

**ELMI İŞ**  
**Azərbaycan Respublikası**  
**Aylıq Beynəlxalq Elmi-Nəzəri jurnal**

**№ 2 (02)**

**НАУЧНАЯ РАБОТА**

**Азербайджанская Республика**  
**Ежемесячный Международный**  
**Научно-теоретический журнал**

**№ 2 (02)**

**SCIENTIFIC WORK**

**Aztrbaijan Republik**  
**Amonth International**  
**Science oritical journal s**

**№ 2 (02)**

**BAKI 2007**

# MÜNDƏRİCAT

## *İDƏBİYYƏT SƏNƏSİ*

*Aynur QULİYEVA*

<b>MİFOLOJİ DÜŞÜNCƏ TƏRZİNİN MARKES ƏSƏRLƏRİNDƏ TƏCƏSSÜMÜ</b> .....	3
---	---

## *İHHİ*

*DR. MEHRDAD GOODARZVAND- CHEGINI*

<b>THE IMPACT OF THE INDIVIDUAL CHARACTERISTICS OF HUMAN RESOURCES ON THE EFFECTIVENESS NON- PROFIT SCHOOLS (A CASE STUDY OF THE CITY OF RASHAT)</b> .....	10
--	----

## *BİOLOJİ*

*М.Г. ГАДЖИЕВ*

<b>ТЕНДЕНЦИИ СОВРЕМЕННОГО РАЗВИТИЯ ПТИЦЕВОДСТВА В АЗЕРБАЙДЖАНЕ</b> .....	27
--	----

*Mehdi MEHDİYEV*

<b>CAMIŞLARIN BAŞQA NÖV HEYVANLARDAN FƏRQLƏNƏN ƏSAS BİOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ</b> .....	44
--	----

*Э.Б.БАШИРОВ, Ч.И.АЛИЕВ*

<b>ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ И ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ФУНКЦИИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО ГОРНОГО МЕРИНОСА</b> .....	48
--	----

*Elnur HEYDƏROV*

<b>MALDARLIQDA ÇARPAZLAŞDIRMA VƏ HİBRİDLƏŞDİRMƏNİN MƏHSULDARLIĞA TƏSİR SƏMƏRƏLƏLİYİ</b> .....	71
---	----

*Suliddin ABBASOV*

<b>AZƏRBAYCAN MALDARLIĞINDA VACIB MƏRHƏLƏ HİBRİDLƏŞMƏDİR</b> .....	76
--	----

# MİFOLOJİ DÜŞÜNCƏ TƏRZİNİN MARKES ƏSƏRLƏRİNDƏ TƏCƏSSÜMÜ

*Aynur QULİYEVA,*

*Azərbaycan Dillər Universiteti*

---

«Latın-amerikan romanı» adlanan məfhum kənardan az qala bütöv şəkildə görünə də, bu qitədəki hər ölkənin ədəbiyyatı və hər bir yazıçı özünün yaradıcılıq zirvəsinə məhz öz yolu ilə gəlib yetişmişdir. Ötən əsr 40-cı illərin axırından ilk yazılarını çap etdirməyə başlayan Q.Markes də özünün fərqli dünyagörüşünə, başqa ədiblərdən seçilən yazı və düşüncə tərzinə məhz uzun sənət təcrübəsi keçərək nail olmuşdur. Həmin bədii yaradıcılıq prinsipləri özünün ən yaxşı təsdiqini, bizim fikrimizcə, «Yüz ilin tənhalığı» romanında daha qabarıq şəkildə göstərir. İlk hekayə və romanlarından başlayaraq, ədəbiyyatşünaslar, Qabriel Markesin ədəbi yaradıcılıq metodunu müəyyənləşdirməyə, ona ad qoymağa çalışmışlar. Bəziləri bunu «magik», bəziləri isə «möcüzəvi realizm» məfhumu altında toparlamağa cəhd göstərmişlər. Q.Markesdən soruşanda ki, -o, özünü hansı ədəbi cərəyanın nümayəndəsi hesab eləyir, -Markes cavab vermişdi ki, ona «möcüzəvi realizm» anlayışı daha yaxındır. Məlumdur ki, «möcüzəvi realizm», latın-

amerikan bədii-fəlsəfi düşüncə tərzinin məhsulu olan bu konsepsiya, görkəmli Kuba yazıçısı, adını yuxarıda dəfələrlə çəkdiyimiz Alexo Karpentyerlə bağlıdır. «Möcüzəvi realizm» ilk dəfə olaraq A.Karpentyerin ifadəsində, əgər demək mümkünsə, ədəbi mühitdə özünə vətəndaşlıq qazanmışdır. Bu ifadə, Avropada dəbdə olan bütün ədəbi cərəyanlara yaxınlıq göstərən A.Karpentyerin latın-amerikan xalq sənətini, folkloru, adət və gələnləri, eləcə də bu qitənin keçib gəldiyi tarixi yolu küll halında dərk etməsindən, ona doğma münasibətindən irəli gəlirdi. Alexo Karpentyer «Yer səltənəti» adlı romanına yazdığı müqəddimədə ilk dəfə olaraq «möcüzəvi realizm» anlayışına toxunur, bunun latın-amerikan ədəbiyyatına münasibətdə izahını verir: «...mənim tənqid etdiyim «möcüzəvi realizm» ki, var, amerikan «möcüzəsinin» realizmidir. Buna ibtidai, döyünən, art-duru şəkildə bütün latın-amerikan gerçəkliyində rast gəlmək mümkündür. Hər yerdə əlini ona uzatsan çatar. Hər gün qərribə hadisələr baş verir, qərribə şeylərə rast gəlirsən. Bəzisi deyir ki, mən həmin şeyləri necə adlandıрмаğı bilmirəm, elə ona görə də onlara ad qoymuram. Bugün isə, o şeylərin adları, forması bizə bellidir. Bizim daxili, xarici düşmənlərimiz də tanınır. Öz gerçəkliyimizi təsvir etməyə qadir olan dilimizi cilalamışıq. Bu minvalla biz - Latın Amerika yazıçıları, qüdrətli tariximizi əks etdirmək üçün şahid, salnaməçi və yozumçu olmağa hazırıq...» (A.Карпентьер-Царство земное. М.Художественная литература, 1974. с.16.) Beləliklə, Q.Markesin, eləcə də sonradan dünyada latın-amerikan ədəbiyyatını layiqlə təmsil edəcək bir sıra yazıçıların yaradıcılıq

konsepsiyasının özülündə məhz A.Karpanyerin «möcüzəvi», adlandırdığı realizm dayanırdı. Q.Markes isə sonradan bunu «fantastik realizm» adlandıracaq, fantastik realizmin əvəzolunmaz nümunələrini yaradacaqdı... Q.Markes də latın-amerikan ədəbiyyatının başqa nümayəndələri kimi xalq mədəniyyət və sənətinin dərin qatlarna üz tutur, xalq mifologizmindən bədiliyin ən vacib mənbəyi kimi faydalanır. Belə axtarışların kökündə xalqın məişəti, dünyagörüşü ilə yaxınlıq əsas rol oynayır. Yazıçı dəfələrlə qeyd etmişdir ki, onun romanlarında rast gəlinən və ola bilsin ki, başqalarına inandırıcı görünməyən əhvalatlar əslində Latın Amerikasının həqiqətlərinin bir parçasıdır. Belə əhvalatlar bu məkanda həmişə baş verib və hər gün baş verməkdədir. «...Yüz ilin tənhalığı»nda mənim realizmə, çünki Latın Amerikasında hər şey mümkündür, realdır. Və bu reallıq forması dünya ədəbiyyatına nəşə bəxş eləyə bilər». (Gabriel Garcia Marquez - Mario Varqas Liosa. La novela en la America Latina. Dialoq, p.19)

Latın Amerikasının yazıçılarının əksəri, o fikirdədir ki, fantastik, yaxud möcüzəvi realizm ruhunda yazılmış əsərlər, məsələn, Q.Markesin hekayə və romanları xalq həyatını əks etdirir, elə xalqın özü də bu həyatı görür və başa düşür. Həmin romanlarda Latın Amerikasında yaşayan xalqların başa düşməyəcəyi demək olar ki, heç nə yoxdur. Ancaq, bununla belə Q.Markesin fantastik realizmi digər tanınmış latın-amerikan ədəblərinin yaradıcılıq konsepsiyasından fərqlənir. İlk növbədə onu qeyd etmək vacibdir ki, Qabriyel Markesdəki fantastik realizm - xalq həyatından doğan, karnaval təsiri

bağışlayan, mayasına yumor qatılmış gerçəklikdən süzlüb gəlir. Bu keyfiyyət təkcə Q.Markesin romanlarına deyil, ümumiyyətlə, Latın Amerikasında yaşayıb yaradan ədiblərin bir çoxuna aiddir. Məsələn, böyük rus ədəbiyyatşünası Mixail Baxtin belə yazırdı: «...Şair Pablo Nerudanın yaradıcılığı təkcə ədəbiyyat içərisində mövcud olan formaları deyil, həm də birbaşa karnaval formalarının təsirini yaşadır». (Бахтин М. Творчество Франсуа Пабле и народная культура средневековья и Ренессанса. М. 1965, с.53) Pablo Nerudanın özü isə bu fikirdəydi: «...biz bu vaxta qədər ləl-dülmöz görünən qitənin ənginliklərini sözlərlə doldurmğa məcbur idik. Miflər yaratmaq, hadisələrə və əşyalara ad qoymaq bizə xüsusi bir ləzzat veriridi...» (Пабло Неруда. Признаюсь: Я жил. М.1974, с.12) Görkəmli Çili şairinin bu fikri istər-istəməz yadımıza «Yüz ilin tənhalığı» romanındakı «yaddaş itməkliyini», əşyaları tamam unutmamaq xatirinə, adlarını yazıb onların üstündən asmaqları göz önünə gəlir... Yeni latın-amerikan romanında hər şeydən əvvəl mifoloji, möcüzəvi və fantastik elementlər diqqət çəkir, həm də böyük maraq oyadır. Həmin elementlər heç də gəlmə, yaxud getirilmə deyil, əksinə elə latın-amerikan mühitində mövcud olan qədim gələnlərin, reallığın digər bir şəkli, onun başqa bir formasıdır. Q.Markesin özünün sözüdür ki, «...əgər fantastik bir şey varsa, o elə amerikan gerçəkliyinin özüdür - ədəbiyyatda onun aynasıdır... Bəli, həqiqətən biz fantastik reallıq dünyasında yaşayırıq...»

Peru hinduları haqqında çoxcildlik əsər yaradan məşhur yazıçı Manuel Skorsa isə elə bil Q.Markesin sözlərini bir daha

tasdiqləyir və söyləyir ki, - latın-amerikan romanına son vaxtlar yaranan maraq ilk növbədə onlardakı fantaziya bolluğu, latın-amerikan bədii mühitinin ipə-sapa yatmamağıdır...

Aynı-ayrı yazıçıların ədəbi-bədii etiraflarını bir-biriylə tutuşdursaq, görərik ki, latın-amerikan romanında fantastik özülün təbiəti, eləcə də daşdığı vəzifə, əlbəttə ki, müxtəlifdir, bir-birindən fərqlənir. Şübhəsiz, fantastik realizmdən, həm də mifoloji düşüncə tərzindən söhbət düşəndə, ilk növbədə belə yaradıcılıq konsepsiyasının ən aparıcı nümayəndəsi sayılan Qabriel Markesin povest və romanları yada düşür. Odur ki, Q.Markesin qələm sənətində belə düşüncə tərzinin necə əks olunduğunu müxtəsər də olsa izləmək, bizcə, maraqlı olardı...

Yuxarıda dediyimiz kimi, mifologizmin, fantastik realizmin hər bir latın-amerikan ədəbində müxtəlif kökləri vardır. Məsələn, Migel Anxel Asturmasda bu, Qvatemala hindularının mədəniyyətidir. Karpentyerdəki «möcüzəvi realizmin» özlü zəncimulat estetikasına aparıb çıxarır. Xuan Rulfoda bu Meksikanın dini inancı ilə bağlıdır. Digər görkəmli bir meksikan yazıçısı Karlos Fuentesdəki mifoloji qat qədim atsek və eləcə də tarixi örnəklərdən qidalanır. Xulio Kortasarın sənətindəki fantastikanın nə qədər qərribə olsa da, yazıçının söylədiyi kimi bircə mənbəyi vardır, - o da Kortasarın özünə ustad saydığı Xorxe Luis Borxesin yaradıcılığıdır.

Həç şübhəsiz, fantastik realizmdən, bu üslubdan öz əsərlərində gen-bol faydalanan qələm sahibi, əlbəttə ki, Qabriel Markesdir. «Latın Amerikanın əsl gerçəkliyi fantastik realizmdir» - deyən Markes yazırdı ki, «...biz fantastik realılıqda doğulub yaşayırıq.

«Yüz ilin tənhalığı»nda mən əslində - realistəm, çünki inanıram, - Latin Amerikasında hər şey baş verə bilər, hər şey realdır... Belə hesab edirəm ki, yazıçının bir vəzifəsi də ədəbiyyatla Gerçəklik arasında mütənəsiblik yaratmaqdır... Arada mənə elə gəlir ki, məndə təxəyyül deyilən şey yoxdur və əlimə qələm alıb yazmaqdan ötrü gerçək həyatı çox müşahidə etməliyəm... Şəxsən mənim uydurmada heç xoşum gəlmir, çünki bu fantaziya çevrilir... Mən nə yazmışamsa, onun real özünü vardır, belə olursa, deməli o fantaziya deyil, əgər bu fantaziya sayılırsa, onda bu Uolt Disney kimi bir şeydir. Belə variant isə məni qətiyyənlə maraqlandırmır. Yazdıqlarımda zərəcə fantaziya, uydurma tapılırsa, mən xəcalet çəkirəm. Belə hesab edirəm ki, kitablarımda heç birində təmiz fantaziya deyilən şey yoxdur...» (Caiman Barbudo. La Habana. N-158, febrero de 1981, p.2) Həqiqətən də belədir, Q.Markes bu sözləri sadəcə olaraq gəlişi gözəl söz xətrinə söyləmir. Qabriel Markes təmiz fantaziyanı uydurmanı özünə yaxın buraxmaq istəmir, belə yaradıcılıq prinsipinin realıqla əlaqəsi olmadığını söyləyir. Onun fikrincə, «...fantaziya, bizim yaşadığımız dünya ilə mən deyərdim ki, heç bir əlaqəsi olmayan bir şeydir, olsa-olsa bu yalnız uydurma, saxta, yalan, özü də bayağı zövqə hesablanmış yalandır ki, bunun da incəsənətə heç bir dəxli yoxdur... Qərribə şeydir, son dərəcə fantastik görünərsə də, insan yuxudan ayılıb görür ki, o nəhəng bir heşəratə çevrilib, - heç kəsin ağına bunun fantaziya olduğu gəlməz, bu heç şübhəsiz ki, Kafkanın yaradıcılıq kəşfidir, əksinə, Uolt Disneyin (multiplikasiya filmlərinin yaradıcısı olan böyük amerikan rejissoru - A.Q.) əsas ifadə vasitəsi heç şübhəsiz ki, fantaziya idi... Latin Amerikasında, eləcə də Qərrib



hövzəsində sənətkar nəyisə uydurmaq üstündə baş sındırmır. Bəlkə də onların qarşısında belə bir problemin həlli dayanır - necə etmək ki, gerçəkliyə inansınlar, yaxud gerçəkliyi nə yolla həqiqətə oxşatmaq mümkündür?!» (Caiman Barbudo. La Habana. N-158, febrerode 1981).

Q.Markesdə mifoloji düşüncə tərz, fantastik realizmin özülü doğulub yaşadığı məmləkətin - Kolumbiyanın Qeraib dənizi ətrafında yaşayan xalqların mədəniyyət və etnoqrafiyası kökündə qurulub. Əlbəttə, bunun üstünə latın-amerikan mədəni tarixi-mifologiyasını da əlavə etmiş olsaq, həmin mənbəyin nə dərəcədə dolğun və zəngin olduğuna bir daha inanırıq: «...Latın-Amerikan nəsrindəki mifoloji düşüncənin kökləri, başqa elementlərlə yanaşı, bu qitənin keçib gəldiyi tarixi yoldur. Latın Amerikasının kəşfindən tutmuş, konkista, müstəmləkə dövrü, XVI-XVII əsrlərdə baş verən hadisələr. Salmələr, monastirlərdə qələmə alınan sənədlər kəşf olunan yeni qitənin həyatından alınan müxtəlif, rəngarəng miflərlə zəngindir. Amazoniyada insan ayağı dəyməyən yerlər, Eldorado deyilən mifik diyar, amazonların, nəhənglərin, cırdanların dövləti və sairə... Bütün bunların hamısı bu qitədə yaşayanların, təbii ki, «sənətkarların, yazıçıların hafizəsinə hopmamış deyil...» (Arnau C.El mundo mítico de G.G.Marquez. Barcelona, 1971, p.12)

## **The Impact of the Individual characteristics of Human Resources on the effectiveness Non- Profit schools (A case study of the city of rashat)**

**DR.MEHRDAD GOODARZVAND- CHEGINI**

*Associate – Professor of Islamic Azad University-Rasht Branch*

---

Nowaday one of the criteria in order to make the affairs effective and achieve the goals in any organization (productive, educational and or service one) is to absorb, train and preseve expert and efficient manpower.

Human resource has a constructive and important role in improving on missions, objectives, policies, and strategies of organization and is considered of the pillars of development, growth, and survival of organization.

To achieve desirable results in the present research, the reseacher wants to seek scientific and applied goals. and tries to study and identify the individual characteristics of human resources( such as ,personality, experience and education) on effectiveness and to provide effective and suggestions to be used by managers and experts in order to improve on effectiveness. to do so ,the hypotheses of the research that the researcher intends to study are as follows :

1- There is a meaningful relationship between the work experience schools.

2- There is a meaningful relationship between the educations of human resources and the effectiveness of non-profit schools.

3- There is a meaningful relationship between the personality of human resources and the effectiveness of non-profit schools.

In the present research, work experience, educations, and personality are as independent variables and effectiveness as dependant variable. There are there hypotheses for the subject of the research and to analyse the hypotheses, a questionnaire consistiny of forty questions has been designed. after the distribution of the questionnaire, it was collected and analysed. after the study and analysis of the questions and test of the hypotheses of the research, it was identified that there is not meaningful relationship between the individual characteristics of human resources (work experience) and effectiveness (hypotheses No.one).But there is a meaningful relationship between the individual characteristics of human resources(educations and personality) and effectiveness (hypotheses No .two and three). In this study, the  $\chi^2$  method has been used for the test of all the three hypotheses.

**Key word :**

Personality, Individual characteristics, Work Experience, Effectiveness, Non-profit schools.

**Introduction:**

Today's world is the world of organizational and human resources are counted their administeraters. People are the parts that are living, thinking, and feeling and these parts work in a organization to achieve their goals. It should between kept in mind that it is these organizations that exist to provide service to people, it is not the people that exist to provide service to organizations (Rahmanpoor,2003,3).The most important factors that indicate the quality of power in any institute are as

**follows:**

A. Level of expertise and skill- the higher expertise and skill that human power have, the more words they have to say and the more hearing ear the employer will have because of need.

B. Degree of educations- Although there a direct relationship educations and the level of expertise but the level of educations of employees is not always necessarily indicator of their expertise and skill. Experience has shown that academic education increases the level of expectancy and as result deranges job satisfaction.

C. Being professional or unprofessional- particularly in industry even if the majority of workers work seasonally or full time, but they do not look at their work as a job that they can rely on it (Mirsepasi, 2002,436).

D. work Experience- as a part of a process, it should between the complementary of skills and knowledge needed for job competency (Robins, 1997).

E. Personality- in development planning, human power is considered the lowest factor in achieving the objectives and the subject of individual differences and the personality of knowing the characteristics, abilities, attitudes and feeling of people and understanding their behavioral reasons and anticipating their operation/function has been noticed by psychologists and scientists of behavioral sciences form many years ago. Undoubtedly, adapting people's abilities and talents with the jobs needed in society causes more efficiency and effectiveness, improvement on work quality, success and satisfaction of employees (Khosravi, 2001,1).

Personality (hormohorn and others,2000) blends a series of subjective and physical characteristics and indicates that how a person appears, thinks, acts and feels. But Personality is effective in understanding organizational behavior on the ground that it presents the similarities, abilities and motives of people. In organizational effectiveness, there is not a common consense to define it. Probably the first view in the field of effectiveness has been put forward in 1950, that define it as follows:

Organizational effectiveness is the degree that organization achieves the objectives that it wants (Deqqat, 2000,90). Effectiveness has a general meaning. In determining organization effectiveness, it is measured and judged through the degree that the multiple objectives (either formal or operational) have been supplied.

Effectiveness is to notice the accurate and appropriate output and input. Effectiveness has the meaning of quality in its depth (Tordal, 1992,29). wide researches were done in organization effectiveness in 1960, and early 1970, and the result of there

researches is the access to thirty criteria such as general effectiveness, productivity efficiency, profit, quality, events, growth, job satisfaction, motivation, morale, the degree of absence in work, interchangeability in work (work quitting), control,... (Robins, 1997,49-52). systemic resources approach emphasizes the inputs to organization and organizational effectiveness is measured on its basis (Greefin, 1984,573). In this view, the access to the resources needed by organization is important and effectiveness is measured through this method.

Resis likert has recognised three variables to determine the effectiveness of organization that are as follows: causative, intermediary. and ultimate result (Hersi and Blandchard, 1994, 195).

### **Effectiveness is Non-profit organizations**

Effectiveness has a kind of social structure in non-profit organizations and institutes. Many of the parts of social environment are real because people believe that they have accordance with environment and are compatible with it(Herman and others,2004,11-14).

for a school to between recognised as effective, agrroup of criteria that are like school hool effectiveness increasing factors and in thisrepect, twe factors should between considered:

a- school should have clear objectives and administeraters should realise them.

b- school should have a powerful leader in order to develop the relationship between school and home and to make the atmosphere of school ready for learning (Mirkamali and others, 64).

### Different Methods of Determining school Effectiveness

4	Participayion of society in determing effective process
3	Reconsideration, evaluation and development of school
2	Uariable approach
4	Standard tests

### Statement of the Problem

Nowdays more than any other time, it has been identified that the growth and development of organizations and as a result societies depend on the appropriate use of manpower. Merely the existence of equipment, supplies, and machines is not sufficient for effective doing of the affairs or organization. Therefore, lending importance to human relations and optimum use of the power of thought and individual skills of employees make the organization successful in achieving its objectives.

Appropriate human resourees are considered the asset of any organization and enjoy much importance in the correct selection of employees. In this respect, individual characteristics of manpower should be noticed because some of the individual characteristic of employees have much effect on the effectiveness of organization and can cause its change.

Qualitative and questitative characteristics of human resources specially age, education, and skill conditions, marital state, Personality, experience and ... are important on the ground that they are considered either its weak point or its strong point.

This subject can be investigated and followed in non-profit schools that are considered as educational centers and through the

definition and recognition of the variables that are effective in the effectiveness of these educational centers, desirable results can be achieved.

### **Hypotheses of the Research**

1-There is a meaningful relationship between the work experience of human resources and the effectiveness of non-profit schools.

2-There is a meaningful relationship between the educations of human resources and the effectiveness of non-profit schools.

3-There is a meaningful relationship between the personality of human resources and the effectiveness of non-profit schools.

### **Method**

The method of the present research is analytical and descriptional and  $\chi^2$  test has been used to achieve the relationship between the variables.

statistical population: the statistical population of the present study are the teachers and executive agents of the non-profit schools of the Rasht city that comprise 1639 persons. with respect to Cookran formula, the size of the sample included 246 person and because of the lack of answer by 10 percent of the sample, 10 percent has been added to the sample and finally 271 samples have been distributed among the population of the research through stratified random sampling.

In the percent research, the validity of the questionnaire has been standardised and confirmed through bound sampling and



frequent editing with the help of the authorities of this field. The validity of the reliability has been confirmed through the test of the coefficient of cronbach Her Alpha.

### **Domain of the Research**

With respect to the subject, this research is considered as a marketing research and since transferring state sections to private sections and as a result transferring state schools to non-profit schools has been emphasized in recent years, the subject of the research refers to the year 2005 and from the view point of location domain, the present research includes the non-profit primary, guidance and high schools located in the Rasht city, and from the view point of the subject, it focuses on the effectiveness of organization. This research is descriptive and from the view point of objective, it is applied.

### **Analysis of the Information**

In this research, the researcher has used  $\chi^2$  analysis test with the help of the analysis of collected data for the three hypotheses.  $\chi^2$ - test being meaningful helps us to find there relationship between the nominal variables.

### **First Hypothesis Testing**

There is not a meaningful relationship between the work experience of human resources and effectiveness in non-profit schools : $H_0$

There is a meaningful relationship between the work experience of human resources and effectiveness in non-profit schools :H<sub>1</sub>

**Crossing work table of effectiveness and work experience**

effectiveness \ work experience	high		low		lowly		Total	
	real frequency	expected frequency	real frequency	expected frequency	real frequency	expected frequency	real frequency	expected frequency
Lower than 10 yeras	12	11.5	28	31.1	12	9.4	52	52
between 11-15	4	5.8	16	15.5	6	4.7	26	26
between 16-20	12	9.5	24	25.7	7	7.8	43	43
higher than 20 yeras	32	33.2	94	89.7	24	27.1	15	15
Total	60	60	162	162	49	49	271	271

**chi<sup>2</sup>- test Table**

Description statement	Statistic of test	Degree of freedom	Level of certainty	Critical quantity
Chi <sup>2</sup>	3.402	6	0.05	12.591
Frequency	271			

Regarding the above - mentioned calculating tables, it can be said that there is not meaningful relationship between the effectiveness of non-profit schools and work experience of its employees.

**Second Hypothesis Testing**

There is not a meaningful relationship between the educations of human resources and effectiveness in non-profit schools :H<sub>0</sub>

There is a meaningful relationship between the educations of human resources and effectiveness in non-profit schools :H<sub>1</sub>

**Intersecting work table of effectiveness and work educations**

effectiveness educations	high		low		Total	
	Real frequency	expected frequency	Real frequency	expected frequency	Real frequency	expected frequency
Diploma	1	4.4	19	15.6	20	20
Associate Degree	11	15.1	57	52.9	60	60
Bachelor and Higher	48	40.5	135	142.5	83	83
Total	60	60	211	211	281	281

**Table of chi<sup>2</sup>- test**

Description statement	Statistic of test	Degree of freedom	Level of certainty	Critical quantity
Chi <sup>2</sup>	6.587	2	0.05	5.991
Frequency	271	-	-	-

With reference to the above - mentioned calculating tables, it can be said that there is a meaningful relationship between the effectiveness of non-profit schools and work experience and educations.

### Third Hypothesis Testing

There is not a meaningful relationship between the personality of human resources and effectiveness in non-profit schools :H<sub>0</sub>

There is a meaningful relationship between the personality of human resources and effectiveness in non-profit schools :H<sub>1</sub>

#### Intersecting work table of effectiveness and personality

effectiveness Personality	High		low		Total	
	Real frequenc y	expected frequenc y	Real frequenc y	expected frequenc y	Real frequenc y	expected frequenc y
Honest	1	5.3	26	18.7	24	24
Bold daring	8	5.1	15	17.9	23	23
	5	2.4	6	8.6	11	11
Introvert	46	46.2	167	165.8	413	413
Total	60	60	211	211	271	271

#### Table of chi<sup>2</sup>- test

Description statement	Statistic of test	Degree of freedom	Level of certainty	Critical quantity
Chi <sup>2</sup>	10.125	3	0.05	7.814
Frequency	271	-	-	-

With reference to the above - mentioned calculating tables, it can be said that there is not a meaningful relationship between the effectiveness of non-profit schools and personality and employees.

**Summary of Hypotheses Testing Summary of Hypotheses Testing**

No	Hypothesis	Description of the Hypotheses	result	
			H <sub>0</sub>	H <sub>1</sub>
1	1 st	There is a meaningful relationship between work Experience and the effectiveness of non-profit schools	-	✓
2	2 nd	There is a meaningful relationship between educations and the effectiveness of non-profit schools	✓	-
3	3 rd	There is a meaningful relationship between Personality and the effectiveness of non-profit schools	✓	-

The table of the summary of hypotheses testing indicates that there is a meaningful relationship between the individual characteristics of human resources (educations and Personality of human resources and effectiveness; but there is not a meaningful relationship between the work experience of human resources and effectiveness.

**Finding**

Serious notice to the individual characteristics of employees in other to increase organization effectiveness can create new changes and trends in non-profit schools. some kinds of dissatisfaction and inexpressiveness in education society are because of unawareness, inability and carelessness to the above category that appear in such

schools. In this research, an attempt was made to define and clarify the role of the individual characteristics of human resource individual effectiveness.

Accordingly, with reference to the obtained information, the most important criteria and factors that are effective in effectiveness are as follows:

1-The work experience of human resources (employees):

such as having high experience, care in the transferred affairs, more knowledge and awareness to duties through in-service education, etc.

2-The level of educations of human resources(employees):

such as having higher educations(bachelor's degree, master's degree, doctorate degree) and promotion of the quality level of education and awareness individual duties and jobs.

3-Personality educations of human resources(employees):

- evaluation of the previous activities
- diligence
- self-evaluation
- dutifulness
- anticipation on the basis of the previous activities.

### **Result of 1st Hypothesis Testing**

This hypotheses identifies the relationship between work experience(one of the characteristics of human resources) and effectiveness. It was identified, through statistical analysis, that there was not such a relationship.

### **Result of 2nd Hypothesis Testing**

This hypotheses identifies the relationship between educations (one of the characteristics of human resources) and effectiveness. Through statistical analysis, it was identified that there was not such a relationship; however, there is a reverse relationship, that is, effectiveness decreases with the increase of the level of educations and vice versa.

### **Result of 3rd Hypothesis Testing**

This hypotheses identifies the there is a relationship between different gropes of Personality and generally the Personality of employees and effectiveness. And this relationship is wholly positive and direct. Also the analyses indicate that the most effectiveness refers to the introvert group.

### **Suggestion**

In this part, regarding all the collected and analysed information through the questionnaire, the interview performed individual there searcher's presence with the employees, the use of valid sites of non-profit schools, some of the important points as suggestions and to improve on the process of the effectiveness and its increase and the satisfaction or organizational entity are presented:

1-Contineous study individual the field of the impact of the individual characteristics of human resources on the effectiveness of non-profit schools and determing the process appropriate to the

needs and requests of schools individual order to increase effectiveness and future planning.

2-Planning in creating accordance between the level of educations and organizational objectives, work quality, interest individual job, etc.

3-Much notice to religious tenets and creating correct and logical beliefs individual employees.

4-Notice to individual interest and requests of employees on order to create accordance with organizational objectives.

5-Lack of the impact of logical and relative pay rise of school masters on employees.

6-Existence of powerful potentials is human resources in order to accept more important positions.

7-Creating motive individual employees having higher level of educations.

8-Creating critical a space for employees so that they feel more peaceful.

9-Revealing and stating organizational objectives for employees.

10-Preventing form wasting time and time economy.

11-Much notice to the quality of work implementation and the quality of educational affairs.

12-Creating interest individual employees.

13-Enabling school mastering individual solving the problems of intraorganization.

14-Creating notice and interest individual employees individual order to decrease expense.



### Refference

- 1-Tordal, Creation of contiuous Changes,(1992), tran.Ramazanali-Royaie, productivity Islamic Azad University, Proceedings, 1st.
- 2-Daft, Richardal,(1995), Organization Theory & Structure Design , Vol.1,Trans.Ali Parsaian & seyed Mohammad Ezami,sherkate Chap & Nashre-Bazergan Publications.
- 3-Robines, Estephan pi,(1997), Organization Theory, Trans. seyed Mahdi Alvani andHasan Danaie-fare, Saffar Publications.
- 4-Rahmanpoor, L,(2002),Identification of effective factors individual maintaining & Preserving of Human Resources, M.A.Dirsertation, Tehran, Tabiate- Modarres University .
- 5-Shermerhorn,John,R.,etal,(2000),Management of Organizational Behavior,Trans. Mahdi Iranzad-Parizi, etal., Institution of Research and Management Education; relating to Ministry of Power, 2nd. Educations.
- 6-Khosravi,M.Personality Accordance and Informing Job,Informing Quarterly, No.3&4.
- 7-Mo'afi,Mohammaf, Surveying the leadership style of Managers on Effectiveness form view point of Qom Girl High school Teachres, M.A.Dissestation, Gilan Education College.
- 8-Mirseevasi, Naser,(2000), Management of human Relations and work Relations, Mir Publications,19th eds,tehran.
- 9-Mirkamali,S.an Kh.Farrokhnjad,studing the Relationship between Manager's Progress Motive on Organizational Effectiveness individual High Schools of Booshehr & Borazjan, Management Qaurterly individual Education, No,35-36.

10- Hersey, Povel and Kent H. Blanchard, (1994), Management of Organizational Behavior, Trans. Qasem Kabiri, Institution of Jahade- Daneshgahi Publication (Majed).

11- Griffin, Ricky W, (1984), Management, Houghton, Mifflin Company.

12- Robert D. Herman & David O. (2004) Renz More theses on NPO Effectiveness International Conference. ([www.jhu.edu](http://www.jhu.edu)).

## XÜLASƏ

### ÖZƏL TƏHSİL OCAQLARINDA HƏR BİR İNSANİ MƏNBƏNİN MÜSBƏT ƏLAMƏTLƏRİNİN TƏSİRİ

*Tədqiqat Rəşd şəhərində aparılmışdır*

*Doktor Mehرداد Qüdərgvənd Çeqani*

*Azad İslam Universitetinin professoru, Rəşd filialı*

Bu gün bir çox təhsil müəssisələrində insani qüvvələrin saxlanması və bunların hifz olunma obrazına yüksək qiymət verməliyik. Bu da hər bir təhsil ocağının inkişafının bilavasitə öndən əslihlığını göstərir. Tədqiqatın müsbət nəticələrinə görə tədqiqatçı çalışır ki, bu mövzuda hər bir insani mənbənin fərdi xüsusiyyətinin, onun təcrübəsindən, təhsilindən, şəxsiyyətindən əslihlığını göstərsin.



поголовье крупного рогатого скота составляло 1681,7 тыс. гол, из них 644,6 тыс. голов коровы и 128,0 тыс. голов буйволиц то в 2005 году оно возросло до 2315,8 тыс. из них 969,1 тыс. голов коровы и 147,9 тыс. голов буйволиц. Так количество овец и коз в сравнении с 1996 годом почти вдвое увеличилось и составила 7488,8 тыс. голов, естественно поголовье птиц тоже увеличилось и концу 2005 году составила 18253,3 тыс. голов. Таким образом, наравне с увеличением поголовья животных возрастало и производство продукции животноводства. Так производство мяса в убойной массе составило 143,7 тыс. тонн, было получено молока 1213,7 тыс. тонн.

С каждым годом увеличивается производство яиц и птичьего мяса. Ежегодные темпы прироста производства мяса птицы в мире составляют в среднем 4—6 %, производства яиц - 1,5-2 %. Производство яиц в Азербайджане в 2004 г. составило 829 млн. шт., что на 17,7 % больше по сравнению с 2003 г., производство мяса птицы — 32,3 тыс. т, что на 16,1 % больше, чем в 2003 г.

Развитие птицеводства во многом зависит от селекционной работы, направленной на совершенствование продуктивных и племенных качеств, создание новых пород, линий и кроссов всех видов сельскохозяйственной птицы, а также полноценного и сбалансированного кормления и внедрения новой высокоэффективной технологии. Ведение птицеводства на промышленной основе дает возможность

получать высококачественную продукцию с высокой эффективностью оплаты корма. Современный генофонд птицы довольно четко можно разделить на две части: генофонд птицы, используемой в промышленном производстве (генофонд промышленного птицеводства) и генофонд исчезающих, малочисленных пород, породных групп, линий и отродий птицы (резервный генофонд). В Азербайджане в связи с неимением племенных птицеводческих хозяйств, генофонд республики находится в критическом состоянии, почти на грани исчезновения. В последнее время в связи с разбушевавшейся эпидемией птичьего гриппа есть угроза полного истребления поголовья местной птицы. В промышленной части всегда есть опасность смены лидеров. Значительное повышение продуктивных качеств современных пород и кроссов птицы в мире за последние 10 лет, стало возможным благодаря использованию в селекции ценнейших генотипов от птицы, находящейся в резерве (в генофонде).

В настоящее время созданы генофондные стада, фермы и заповедники по сохранению генетических ресурсов птицы в Англии, Венгрии, Румынии, Канаде, Франции, Германии, США, России и других странах. Издан Международный каталог генотипов птицы, в который включены 235 экспериментальных линий, 163 мутантные и 603 любительские и местные линии пород птицы.

Важным звеном в обмене генотипами могут быть приобретение инкубационных яиц, молодняка, взрослой птицы, криоконсервированной спермы и обмен ими. В мире насчитывается более 250 пород различных видов сельскохозяйственной птицы. В промышленном птицеводстве интенсивно используют только те породы, которые дают наивысшую продуктивность и большой экономический эффект.

В современных условиях важно не допустить дальнейшего сужения используемого в промышленном птицеводстве генофонда, потери малоценных неконкурентоспособных пород. В связи с этим проблема сохранения генофонда всех видов птицы весьма актуальна. Возможны два пути сохранения генофонда: поддержание и разведение пород (линий) «в себе»; скрещивание многих пород и линий для создания пула генов. Первый путь предпочтителен для сохранения отдельных генов и их комплексов, а также для использования их в ближайшем будущем.

В настоящее время специалисты разных стран ведут поиски и других, более совершенных методов и приемов сохранения генетических ресурсов птицеводства, в том числе биотехнологических методов длительного хранения замороженной спермы самцов-производителей (создания криоконсервированного банка спермы), оплодотворенных яиц и эмбрионов, что поможет в будущем решить проблему воспроизводства малочисленных пород, породных групп и линий.

В республике имеются большие, до сих пор малоиспользованные резервы повышения производства птицепродуктов. Этими резервами являются использование местных популяций кур и птицы других видов, помещений легкого типа, дешевых нетрадиционных кормов и отходов, разведение птицы в подсобных и фермерских хозяйствах населения.

Завоз импортной птицы в республику связан значительным расходом валюты, и он не может служить постоянной основой для гибридизации птицы в хозяйствах. Безусловно, разумный завоз импортной птицы, акклиматизация и изучение ее качеств в условиях нашей страны, использование ее в скрещиваниях с отечественными породами для выведения еще более продуктивных пород, линий и получения гибридной птицы имеет большое значение. Однако, при чрезмерном увеличении численности импортной птицы прекращается племенная работа с местной, которая к тому же еще и уничтожается без оценки генетических особенностей, что наносит большой ущерб отечественному птицеводству.

Увеличение производства птицепродуктов в специализированных птицеводствах, фермерских и приусадебных фермах населения, зависит не только от разведения гибридной высокопродуктивной птицы, но и от максимального использования местных популяций кур и других видов птицы, которые широко распространены в Азербайджане.

Если культурные породы кур, в особенности, имеющие широкое распространение (род-айланд, нью-гемпшир, плимутрок и др.) изучены в более или менее достаточной степени, то этого нельзя сказать относительно многочисленных популяций, то есть об аборигенной птице. Поэтому изучение продуктивности местной птицы, использование её в скрещивании с культурными породами имеет большое значение.

Успех работы по созданию новых, более продуктивных линий и кроссов в значительной степени зависит от сохранения имеющегося генофонда. Поэтому, как указывалось, выше во многих странах бывшего союза имеются научно-исследовательские учреждения, которые разрабатывают мероприятия по сохранению генофонда, создают в подчинённых хозяйствах коллекционные фермы для содержания птицы имеющихся пород, породных групп и местных популяций, организуют работу по поддержанию её племенных и продуктивных качеств.

Основная роль в сохранении генофонда отводится селекционно-генетическим центрам и научно-исследовательским учреждениям, в которых проводится работа по созданию новых линий и кроссов, пород птицы (которых у нас нет). Одной из главных задач коллекционных ферм является включение в создаваемый тип птицы тех ценных признаков, которые характерны для местных популяций.



Многие исследователи, неоднократно подчеркивали необходимость ведения углубленной племенной работы с местной птицей для улучшения ее продуктивных и племенных качеств. Так как использование этой птицы для гибридизации играет важную роль не только в связи с ее хорошей приспособленностью к местным условиям и созданием на ее основе высокопродуктивных, жизнеспособных исходных линий, но и в связи с сохранением и расширением генофонда птицы.

Местную птицу можно успешно использовать в скрещиваниях с зарубежными породами при выведении новых отечественных пород и породных групп. Так, в бывшем Союзе при скрещиваниях курловских и ливенских кур с зарубежными породами были созданы московская, юбилейная и другие новые породы и породные группы кур, характеризующиеся высокой яйценоскостью и хорошей жизнеспособностью. Имеющиеся в Азербайджане местные куры отличаются консервативной наследственностью, их мясо нежное, сочное, тушки характеризуются равномерным распределением подкожного жира.

Несомненно, что аборигенная птица за долгий период времени приспособилась к местным условиям, но она не обладает высокой продуктивностью. Так как с ней не вели направленной селекции. Однако она отличается хорошей приспособляемостью к местным условиям, выносливостью к ряду заболеваний. По данным материалов исследований,

которые были, проведены учеными Азербайджана была распространена птица следующих местных популяций: 27-30% чёрных, 20-25% жёлтых, 10-15% тёмно-серых, серебристых и т.д., 15-20% - светло- или тёмно-жёлтых, 4-5% - пёстрых, крапчатых и 1,5% белых остальные разнообразных цветов.

В настоящее время среди различных разновидностей местных кур выделяются популяции (группы, отродья), серебристые, Адлерских, Суссексов и первомайских в меньшей степени голошейки, которые являются типичными представителями лучших общепользовательских (мясо-яичные) пород, созданные путем народной селекции. Местные куры характеризуются, консервативной наследственностью сохраняют основные морфологические и биологические признаки (высокое качество мяса, способность к откорму в раннем возрасте, равномерное распределение подкожного жира и т.д.).

Поэтому в последнее время во многих странах мира большое внимание уделяют сохранению генофонда местной птицы, созданию банка спермы для дальнейшего использования. Задачи этого банка — выдавать информацию не только по отечественному генофонду, но и иметь доступ в мировые генофондные банки.

Учеными некоторых стран разработаны биологические модели птицы ближайшего 20-летия. Это куры белые и цветные с яйценоскостью 340-350 яиц в год и мясные со

среднесуточным приростом 65-70 г и конверсией корма 1,5 кг. У новых пород уток на 5-8% снижено содержание жира, у гусей повышена яйценоскость, у бройлеров использован ген карликовости для упрочения ног, а выход грудного мяса остался высоким.

Важнейшее слагаемое высокой рентабельности отрасли - эффективное использование кормов, оптимальное, биологически обоснованное питание птицы. Прежде всего, это нормированное соотношение питательных веществ рациона и его соответствие генотипу птицы. Хорошо известно, что лучшие источники энергии и аминокислот растительного происхождения для птицы - кукуруза и соевый шрот. Но в России, как и в большей, части Европы, климатические условия основных сельскохозяйственных регионов неблагоприятны для возделывания этих культур, а на международном рынке их стоимость растет.

Зерновая основа рационов для птицы - ячмень, пшеница, рожь и овес, то есть продукты с низким уровнем обменной энергии из-за высокого содержания в них некрахмалистых полисахаридов. И птицеводы ждут от селекционеров-растениеводов новых сортов зерновых культур с пониженным содержанием антипитательных веществ.

В последние годы разработаны технологии производства комплекса ферментов, которые при добавлении в комбикорма до определенной степени гидролизуют в пищеварительном тракте птицы β-глюканы и пентозаны, повышая усвояемость

протеина, липидов и метаболизируемой энергии. Однако в зерновых, в бобовых (горох, люпин, вика, нут, чечевица) и в подсолнечнике содержатся и другие полисахариды и антиметаболиты. Требуется создание нового поколения ферментных комплексов широкого спектра действия, чтобы большая часть энергии кормов превращалась в организме птицы в обменную энергию, а антиметаболиты - в безвредные продукты.

В то же время нужно учитывать, что в мире происходит поворот к применению естественных кормов. А мы продолжаем выращивать овес, содержащий всего 14% протеина, хотя знаем, что по биологической ценности белок овса превосходит белок кукурузы. А кто из селекционеров работает над снижением содержания танина в сорго? Ученых-растениеводов заботит в основном урожайность, а птицеводы по старинке "гасят" танин синтетическим метионином. На Западе выводят сорта подсолнечника с содержанием протеина до 40%. Для России это означало бы получение не только высокобелкового шрота для птицеводства и свиноводства, но и отечественных белковых изолятов вместо соевых.

В прошлом веке зоотехническая наука сделала огромный шаг вперед, перейдя на нормирование питательности рационов по сырому протеину и обменной энергии. Сегодня задача состоит в углублении этих исследований, в разработке специальных индексов оптимальных соотношений аминокислот и энергии для

различных половозрастных групп птицы. Новое направление в птицеводстве - получение пищевых яиц и мяса птицы с заданными лечебными свойствами (йодированные яйца, продукты с повышенным содержанием отдельных витаминов, с низким содержанием холестерина и жира в мясе и т.д.). Очень важно освоить эти технологии и таким образом повысить рентабельность отрасли, как это делает Шемкирская птицефабрика. Она поставляет в торговую сеть "деревенские" яйца. В питании птицы здесь используются компоненты с высоким содержанием каротиноидов и витаминов, что обеспечивает насыщенный цвет желтка и неповторимый вкус.

Совершенно очевидно, человечество все больше внимания уделяет экологически чистой и безопасной продукции. Разработка принципиально новых адсорбентов, позволяющих обезопасить птицу от микотоксинов в кормах, которые снижают ее жизнеспособность, иммунитет и продуктивность. Остаточные микотоксины в продуктах птицеводства опасны и для здоровья людей. Наиболее перспективно создание особых пробиотиков, способных метаболизировать микотоксины в пищеварительном тракте птицы, превращая их в безвредные продукты.

Среди большого количества компонентов растительного, животного и микробного происхождения, используемых для балансирования кормов при выращивании птицы, многие не являются элементами ее питания в

природных условиях. В таких компонентах часто содержатся различные токсиканты, к которым животные очень чувствительны из-за отсутствия у них естественных механизмов защиты. Однако устойчивость животных ко многим природным токсинам различна. Например, перепела, цесарки, куры, индейки обладают относительно высокой устойчивостью к трихотеценовым микотоксинам, которые накапливаются в зерновых на поле в результате поражения их грибами из рода фузариум. Утки и гуси гораздо более чувствительны к этим микотоксинам, а свиньи в 15-20 раз менее устойчивы к ним, чем куры. Но для кур очень опасна некачественная рыбная и мясокостная мука, которая содержит трупные яды и патогенные бактерии.

Все большее внимание уделяется повышению доз витамина Е в комбикормах для цыплят-бройлеров и кур-несушек. Это связано с тем, что витамин Е (токоферол) обладает выраженным антиоксидантным действием, предохраняя многие вещества в организме от окисления. Опыты показали, что скармливание мясным цыплятам комбикормов с повышенным содержанием витамина Е позволяет максимально сохранить поголовье, повысить на 3-6,8% его живую массу, снизить на 1,1-3,5% затраты кормов на 1 кг прироста, улучшить вкусовые качества мяса. Витамин Е предохраняет также организм птицы от поражения аэрогенными загрязнителями, в значительной степени ослабляя общие токсикозы, вызываемые тяжелыми метал-

аминокислотами, микотоксинами. Он обязателен для синтеза селенового белкового комплекса и аскорбиновой кислоты, способствует также выработке иммунитета ко многим инфекционным заболеваниям.

В то же время в отношении витамина А надо скорее опасаться гипервитаминоза, чем его дефицита. Если потребляются чрезмерно высокие дозы этого витамина (свыше 30-40 млн ИЕ на 1 кг корма), изменяются окислительные процессы в тканях, нарушается функциональная деятельность печени, появляются признаки ее ожирения. У птицы сначала замедляется рост, ухудшается усвоение корма, а значит, увеличиваются его затраты на продукцию.

Особенно отрицательно высокие дозы витамина А влияют на обмен витамина Е: нарушается его усвоение, снижаются запасы в организме, так как он расходуется на нейтрализацию негативных последствий гипервитаминоза А.

При недостатке витамина Е большие дозы витамина А могут провоцировать энцефаломалицию у цыплят. При передозировках витамина А нередко наблюдается повышенная агрессивность птицы с признаками каннибализма, в тяжелых случаях отмечаются дерматиты, конъюнктивиты. Выпадение пера, частичная линька, резкое угнетение иммуногенеза. Все это необходимо учитывать при оптимизации витаминного питания птицы современных кроссов. Четвертое направление работы — использование естественных стимуляторов роста для получения экологически безопасной для человека продукции.

Сегодня во многих странах законодательным путем наложен запрет на использование в кормах некоторых антибиотиков.

Фармакологические компании мира будут поставлять на рынок все новые естественные стимуляторы роста вместо антибиотиков, и важно разработать эффективные способы их использования. Безусловно, необходимо использовать высококачественные комбикорма. Давно уже разработаны технологические нормы выращивания и содержания кур, уток, гусей, индеек, цесарок, перепелов. Несоблюдение их приводит к тому, что в хозяйствах ежегодно получают до нескольких тысяч голов сверхнормативного ремонтного молодняка, который забивают на мясо. Эта продукция всегда убыточна. Большой резерв - целенаправленное использование на инкубацию яиц от родительских стад и получение от одной пары не менее 115 бройлеров, а не 75, которые мы имеем в среднем по стране.

Большое экономическое значение для повышения конкурентоспособности птицеводства имеет внедрение в производство новых научных разработок: прерывистых режимов освещения, методов принудительной линьки, глубокой переработки мяса птицы и яиц, биоконверсии отходов. Птицефабрики стали опасными для окружающей среды объектами, так как помет не перерабатывается, а складывается в накопителях, попадает в грунтовые воды и водоемы. Это объясняется не отсутствием современных биотехнологий по переработке отходов, а недопониманием



того, что каждая птицефабрика производит три продукта: мясо, яйцо и помет. Однако если с реализацией первых двух проблем не возникает, то помет в исходном состоянии использовать нецелесообразно. Вот почему необходимо внедрять разработанные научными учреждениями биотехнологии.

Важнейшая составляющая экономики птицеводческих предприятий - ветеринарно-санитарная программа. Недостаточное внимание к профилактике и бессистемный завоз поголовья, особенно из-за рубежа, привели к тому, что в ряде регионов участились случаи проявления таких опасных болезней, как инфекционный бронхит, грипп, лейкоз, парамиксо-, рео- и аденовирусные инфекции. Получили распространение новые супервирулентные варианты возбудителя болезни Марекка, колибактериоза и многих других инфекций. В этой непростой ситуации коллективы соответствующих институтов должны сосредоточить усилия на таких приоритетных направлениях, как разработка новых средств и методов диагностики, терапии и профилактики болезней, а также высокоэффективных экологически безопасных средств по уничтожению возбудителей вирусных, бактериальных и паразитарных болезней птицы; производство многокомпонентных живых и убитых вакцин, технических средств для диагностики и ветеринарных работ; совершенствование программ контроля болезней.

Процессы изменения экологии, природы возбудителей и болезней, появление новых биоценозов требуют сегодня более тщательного научного анализа и обобщения, чтобы прогнозировать появление заразных заболеваний, заблаговременно разрабатывать меры профилактики и борьбы с ними. Сейчас мы должны на основе изучения эпизоотического процесса, эволюции и экологии возбудителей разработать новое поколение генно-инженерных вакцин, обеспечивающих высокую степень защиты птицы от особо опасных болезней.

Министерство сельского хозяйства Азербайджана определила и осуществляет систему мер по обеспечению ускоренного развития птицеводческих хозяйств и увеличению производства продукции на личных подворьях и фермерских хозяйствах. В числе этих мер - защита отечественных товаропроизводителей (ограничение импорта птицеводческой продукции), увеличение поставок оборудования на условиях лизинга, выделение среднесрочных кредитов на переоснащение птицефабрик, предоставление кредитных ресурсов на льготных условиях для закупки кормов, упорядочение системы обеспечения племенным молодняком, совершенствование организации материально-технического снабжения и реализации птицеводческой продукции.

**ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Hacıyev M.H. - «Azərbaycanın qərb bölgəsində quşçuluğun elmi inkişafı günün tələbidir». Azərbaycan Aqrar Elmi Jurnalı, Bakı, № 1-3, 2004, səh. 164-166.
2. Hacıyev H.M. Hacıyev M.H. «Azərbaycanda yetişdirilən toyuq cinsləri genofondlarının təkmilləşdirilməsi və səmərəli istifadəsi» ADKTA, Elmi əsərlər toplusu, Gəncə, 1999, s.165-167
3. Hacıyev M.H. Azərbaycanın qərb bölgəsində quşçuluq elmi və onun gələcəyi. Elmi məqalə GDU, Elmi əsərlər məcmuəsi Ivc., Bakı «Nurlan», 2002, s.178.
4. Гаджиев М.Г. Пути интенсификации производства яиц и мяса птицы в Азербайджане. Elmi məqalə, Azərbaycan Aqrar Elmi jurnalı, Bakı, № 1-2, 2005, s.122-124
5. Hacıyev M.H. Azərbaycanı sənaye quşçuluğunun inkişaf perspektivləri Elmi məqalə GDU, Elmi əsərlər məcmuəsi, VI c., Bakı «Nurlan», 2003, s.79-80
6. Фисинин В. «Промышленное птицеводство – стратегия развития» Ж. Животноводство России, № спец. выпуск птицеводство 2006, стр. 4-6.
7. Фисинин В. «Революционная наука нутригеномика» Ж. Животноводство России, № 11. 2006, стр. 4-6.

# CAMIŞLARIN BAŞQA NÖV HEYVANLARDAN FƏRQLƏNƏN ƏSAS BİOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ

*Mehdi MEHDİYEV, AKTA*

---

Azərbaycanda camış südündən, xalqımızın çox sevdiyi keyfiyyətli turş süd məhsulları, qatıq, süzmə, qaymaq, dondurma, pendir, dadlı şor hazırlanır. Camış qatığı inək və qoyun qatığından qatı, dadlı, yağlı və qiymətli hesab olunur. Camışın qatığı və ayranı yayda serinləşdirici təsir göstərir, bezi xəstəliklərə qarşı bunun profilaktik əhəmiyyəti vardır. Camış südü xüsusən, çay, qəhvə və şokaladla içildikdə çox ləzzətli olur. Hindistanda camış südündən yerli üsul ilə «koa» deyilən xüsusi qatı, süd, yemək üçün «qi» deyilən ərinmiş yağ, qatıq, ayran və s. hazırlanır.

Azərbaycanda yerli inəklərin südü ilə müqayisə etdikdə, camışların südündən kobalt, mis, dəmir və s. mikroelementlərin iki-üç dəfə artıq olduğu müəyyən edilmişdir. Camış südü kalsium oksidi (CaO) və fosfor anhidridi (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) ilə nisbətən zəngindir ki, bunun da körpə heyvanların inkişafı üçün böyük əhəmiyyəti vardır.

Prof. C.M.Axundovun tədqiqatı göstərir ki, bir litr camış südündə 12-18 mq S. vitamini vardır. A vitamini bir litr süddə 0,125-0,196 mq-dir. A vitamini yaz-yay aylarında artır.

Camış südündə quru maddə orta hesabla 18-19, zülal 4,5, yağ 8,0, şəkər 5,0 və kül 0,8 %-dir. Akademik A.Ə.Ağabeylinin tədqiqatına görə camışlarda südlülük (kq) əlaməti üzrə irsilik əmsali  $h^2=0,34$ ; süddə yağ (%-lə) +0,70; süddə zülal (%) üzrə +0,76 və qurutma (%-lə) 0,82-dir, başqa sözlə yüksək olmaqla ineklərinkindən fərqlidir.

Akademik A.Ə.Ağabeylinin rəhbərliyi ilə Zərdab Camışçılıq Sovxozunda geniş sağım texnologiyasını tətbiq etməklə camışların yağı - südlülüynün dəyişməsinə öyrənmişik.

Təcrübəyə əsasən müəyyən etdik ki, ilkin doğan 15 baş camışın süd məhsulu 110 kq-dan 1600 kq-a, 2-ci doğumda 1800 kq-a, 3 və yuxarı doğumda isə 2100 kq-a çatmış və bunların südündə yağlılıq 8,2% çatdırılmışdır.

Professor C.M.Axundova görə camış südündə karotinin miqdarı inek südünə nisbətən son dərəcə azdır. Elə buna görə də onun rəngi inek südündən fərqlənərək ağ olur. Lakin bu o demək deyildir ki, camış südündə A vitamini yoxdur. Camış südündə olan A vitamini inek südündekindən geri qalır. Sadəcə olaraq camış südündə olan A vitamininin südə rəng verən karotin forması azdır, əslində yox dərəcəsindədir.

Buna görə də camış südündən hazırlanmış yağ, qatıq, qaymaq, pendir, şor, kəsmik, süzmə, ayran və s. ağ rəngdə olur.

Tecrübələr göstərir ki, eyni saxlama və yemləmə şəraitində camış südünün tərkibindəki yağ faizi inək südündən iki dəfə, bezi hallarda hətta 3 dəfə çox olur. Camış südündə 8-10%, rekordçu camışlarda südün yağlılığı 12%-ə qədər çatır. Inək südündə isə orta yağ faizi 3,8-4,0%-dir.

Camış südünün yağlılığının belə üstünlüyü hər şeydən əvvəl, camışların ferdi xüsusiyyəti olub, tarixi inkişaf prosesində yaranmış və genetik cəhətdən möhkəmlənmiş irsi əlamətlərdir. Ola bilər ki, camış südünün yağlılığı onun anatomo-fizioloji xüsusiyyətlərindən də asılıdır. Yeni camışın işgənbəsindəki mikroorqanizmlər daha çox yağ turşuları sintez edir, yaxud sintez olunmuş yağ turşularının daha çox hissəsi süd vəzlərində tutularaq yağa çevrilir. Hər iki halda eyni miqdarda yem yemələrinə baxmayaraq camışlar inəklərə nisbətən daha çox yağlı süd verir.

Camışlar inəklərə nisbətən gec yetişən, lakin kökəlməyə meyilli heyvanlardır.

Camışlar möhkəm və kobud konstitusiyaya malik olduqları üçün onların əzələ lifləri inəklərə nisbətən qalın olur.

Camış dərisi inək derisindən öz qalınlığı, ağırlığı, böyüklüklü və keyfiyyəti ilə fərqlənən daha qiymətli yüngül sənaye xammalıdır. Camışların tər vəzləri derinin dərin qatında yerləşdiyi üçün inəklərə nisbətən camışlar tərləmədiyindən bədənlərini şərirləşdirmək üçün su və gölmecələrdə yatacaq

nisbətən serinləşirlər. Ona görə də camışlar su sevər heyvanlar sayılır.

Kütləvi qırğınla nəticələnən qarayara xəstəliyinin törədicilərinə qarşı camışların az həssas olması, kütləvi tələfat verən qan paraziti xəstəliklərinə davamlılığı, verəm, taun və dabaq kimi çox yayılan xəstəliklərə tutulsa da, ağırlaşma hallarının müşahidə edilməsi alimlərimiz tərəfindən dərin tədqiq olunmuşdur.

Camışlar inəklərə nisbətən gec əhliləşdirildiyindən nisbətən çox şıltaq və kinlidir. Camışlar həvəsdə olarkən, törədici olmadıqda onu 10-15 km yol qət edərək axtarır, cütləşdikdən sonra öz yerinə qayıdır. Camışlar doğarkən qaranlıq yerlərə, meşəliyə, qamışlığa və s. yerlərə qacaraq əksər halda ayaq üstə doğurlar. Bu əlamətlər başqa növ heyvanlarda baş vermir.

#### **İSTİFADƏ OLUNAN ƏDƏBİYYATLAR:**

1. A.Ə. Ağabəyli – Azərbaycan camışları. Bakı – 1980.
2. A.Ə. Ağabəyli – Camışın biologiyası və məhsuldarlığı. Bakı – 1960.
3. C.M. Axundov – Süd və süd məhsullarının texnologiyası. Bakı – 1970.

**ВОПРОСЫ БИОЛОГИИ РАЗМНОЖЕНИЯ И  
ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ  
ФУНКЦИИ АЗЕРБАЙДЖАНСКОГО ГОРНОГО  
МЕРИНОСА**

**Э.Б.Баширов, академик**

*Председатель Ассоциации Животноводов Азербайджана*

**Ч.И.Алиев, кандидат биологических наук**

Значительную роль в биологии размножения играет изучение анатомических и клеточных изменений половых органов на базе широкого применения искусственного осеменения животных, как наиболее прогрессивного метода воспроизводства стада. Отделом биологии размножения и искусственного осеменения сельскохозяйственных животных ВНИИЖ и в АзНИИЖ разрабатывались положение о функциях половых органов и о проведении искусственного осеменения животных. В связи с этим возникает необходимость изучения анатомических и гистологических изменений половых органов в постэмбриональном периоде и разработка методов повышающих плодовитость животных, в частности - овец.

Вместе с тем для зоотехнической науки важны не только материальные изменения, возникающие в процессе размножения при воздействии различных факторов, но и



знание физиологической динамики их осуществления и возможность ее контроля.

Из зарубежных факторов изучением развития семенников и времени полового созревания у баранов занимались Ральф, Фелликс и Фредарик (1936), Дан (1955), Куро (1962), а из русских исследователей этой проблемой занимались только В. П. Воинов (1962) и А. Г. Шулимов (1964). Первой проводил исследование на овцах Дагестанской горной, а второй — на Асканинской породе.

Но и в этих работах, исключая работу А. Г. Шулимова, отмечаются лишь сроки полового созревания баранчиков, а гистологические исследования не подтверждаются результатами исследований эякулятов.

Следует также отметить, что нет ни одной работы, в которой развитие семенников изучалось бы совместно со всеми остальными частями половых органов до самого старания животных.

Литературные данные и отношения репродуктивных органов у овец свидетельствуют о том, что в развитии семенников и во время наступления половой деятельности существуют породные особенности.

Работами ряда исследователей установлено, что для воспроизведения полноценного потомства значительную роль играют возраст и питание животных (Шульц и Меркер 1879, П.Н. Кулешов 1923; М.Ф. Иванов, 1935; Е.А.Богданов, 1947, В.К.Милованов, 1943, 1954; М.П.Кузнецов, 1949; Э.Б.Баширов, 1953; Е.С. Хейфец, 1957; Д.М. Аллен, 1961; Беллейс, 1962; Г. Кулиев, 1953, К. Агаларов, 1958). Ими была установлена степень

чувствительности организма к внешней среде в зависимости от периодов его развития.

Акад. М.Ф.Иванов (1950), К.Д.Фнянский (1949), А.И.Лопырин (1938), академик Ф.А.Меликов (1954), Г.Кулиев (1953) считают, что случка животных и в раннем возрасте ведет к вырождению потомства. Авторы объясняют это тем, что такие животные являются еще сами недостаточно развившимися, вследствие, чего они не могут дать нормально развитого потомства.

В.К.Милованов (1952), Катаямо (1908), М.Г.Садыхов (1951), Э.Б. Баширов (1955) и другие авторы подчеркивают особое значение направленного кормления самцов-производителей, обращая при этом основное внимание на белково-витаминное питание.

В.К.Милованов (1952) указывает, что белки у баранов-производителей в случный период затрачиваются не только на образование семени, но и на распад их. Это объясняется повышенной рефлекторной возбудимостью, усилением процессов диссимиляции и неэкономичным обменом веществ у самцов в период половой доминанты.

Однако Браттон (1949) считает, что ни количество, ни качество протеина в кормах не оказывают никакого влияния на процессы воспроизводства, особенно на спермопродукцию.

По данным Н. П. Хронопуло (1948), у баранов, получавших зерновые подкормки к зеленой пастбищной траве, улучшается упитанность. При этом, несмотря на ежедневную эксплуатацию у них имеет место повышенная половая возбудимость.

Д.В.Смирнов-Утрюмов (1937,1938), П.И.Пакенас (1954) и др. указывают на существенную роль фосфорных соединений в процессе воспроизводства, как средства, поддерживающего деятельность нервной системы, особенно обостряющуюся в период половой доминанты.

Если учесть, что центральная нервная система служит местом отправления и определяет характер проявления всех нервных реакций, в том числе и сексуальных, то изучение характера половых рефлексов под влиянием различного питания приобретает первостепенное значение.

Я.А.Эголинский, Э.Б.Баширов, А.И.Макарьчев (1931, 1952, 1958) считают, что половые рефлексы проявляются лишь тогда, когда возбудимость полового центра находится на достаточно высоком уровне, а это связано с уровнем половых гормонов в крови, на секрецию которых, большое влияние оказывает тип кормления.

Также было установлено, что на процесс воспроизведения действуют избирательность оплодотворения, доказанная путем искусственного осеменения самок смесью семени и возможность влиять на оплодотворяемость, регулированием числа живчиков в смеси (В. К. Милованов 1939, И. И. Соколовская 1958).

И.И.Соколовская (1945), М.Я.Соловей (1945) указывают, что все живчики, проникшие в оплодотворенные дробящиеся яйца, принимают участие в развитии яйцеклетки. При этом авторы обращают внимание на то, что оплодотворяемость яйцеклетки повышается при

наличии неродственных гомет. В заключение они приходят к выводу, что осеменение самки смесью спермы от разных самцов положительно влияет на развитие потомства.

Опытами Х.Ф.Кушнера (1948, 1954), Э.Б.Баширов (1954-1956), М.Р.Мадатова (1956), Ф.Х.Абульханова (1950), М.П.Кузнецов, М.И.Котова (1961), С.Г.Мамедьярова (1952) и др. доказано, что путем осеменения самок смесью семени можно повысить жизнеспособность приплода как от разнорядных сочетаний, так и внутри одной породы, при различных условиях их жизни.

Как известно, основной причиной, тормозящей быстрый рост поголовья овец и повышение их продуктивности в Азербайджане является большая яловость и невысокая плодовитость овцематок. Следовательно, без изучения вопросов биологии размножения овец в условиях Азербайджана нельзя решить задачу повышения их плодовитости и ликвидации яловости.

Учитывая, что азербайджанский горный меринос является основной породой овец Азербайджана, мы предприняли изучение вопросов биологии размножения овец этой породы, чтобы на этой основе разработать мероприятия по улучшению воспроизводительной способности и повышения плодовитости.

Изучали мы следующие вопросы:

1. Постэмбриональное развитие органов размножения самцов-производителей и гистология семенников.

2. Влияние различных типов кормления на половые рефлексы, на количество и качество семени самцов-производителей и оплодотворяемость самок.

3. Влияние гетероспермного осеменения на оплодотворяемость и плодовитость маток.

## I ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ЧАСТЬ.

### *Материал и методика исследования*

Исследования проводились на овцах породы азербайджанский горный меринос в зоне государственного племенного рассадника овец АГМ в Кедабекском районе и лаборатории цитологии отдела биологии воспроизведения Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства. Опыт проводился в трех сериях. В первой серии мы изучали анатомические структуры половых органов и гистологии семенников баранов в различных возрастных периодах. Во второй серии нами было изучено действие различного питания на половую деятельность баранов-производителей. Для этой цели мы испытывали два типа кормления (зерновой и зеленый) и сравнивали их с контрольным. В третьей серии мы изучали влияние смешиваний семени на оплодотворяемость маток. При этом были испытаны различные варианты для точного вскрытия механизма действия данного типа осеменения.

*а) Методика научно-гистологических исследований*

Изучение развития половых органов и гистологического строения семенников приводились у нормально развитых баранов, выращенных в обычных хозяйственных условиях кормления и содержания. Всего было забито 37 баранов, 13 возрастных групп (от 7 дней до 7 лет).

Баранчики до годовалого возраста (12 голов) были забиты в колхозе «Гореловка» Кедабекского района, а остальное поголовье — на Гянджинском мясокомбинате.

После убоя половые органы были препарированы от посторонних тканей. Затем были взвешены следующие части половых органов от каждого животного: 1. мошонка; 2. семенники (без придатка); 3. придатки семенников: а) головка, б) тело; и) хвост; 4. семяпровод: а) от хвоста придатка до ампулообразного расширения; б) ампулообразное расширение; 5. добавочные половые железы: а) пузырьковидные, б) куперовые; 6) половой член: а) головка, б) тело, в) основание; 7. мочеполовой канал; 8. мочевой пузырь.

Помимо взвешивания этих элементов полового аппарата измеряли их длину, ширину, обхват, толщину и объем.

Взвешивались и измерялись отдельные части половых органов в свежем их виде, после освобождения от внутренней жидкости. Измерения длины, ширины, обхвата и толщины отдельных частей полового органа производились при помощи штанген-циркуля и градуированной ленты. Объем отдельных частей полового

органа определяли, используя закон Архимеда (погружением их в градуированные пробирки).

В каждом случае правый семенник использован для гистологических исследований. Кусочки образцов, которые вырезали из средней части свободного края семенника, фиксировали в водных растворах формалина (сначала в 10%, а затем в 5%).

Из взятых образцов после соответствующей обработки готовились гистосрезы толщиной 8 микрон, которые окрашивали гематоксилином (по Караччи) и эозином.

На препаратах из семенника проводились измерения диаметра семенных канальцев. Затем выводилось отношение его к общему объему семенника, чтобы найти связь этого показателя с уровнем сперматогенеза.

Для определения диаметра семенных канальцев в каждом препарате проводилось по 30 измерений.

Весь материал был распределен по возрастам животных. Отдельные структуры семенников (по возрасту) были отражены на микрофотоснимках.

#### *б) Методика научно-хозяйственного опыта*

В целях изучения действия различных типов кормления на половую деятельность были подобраны три группы баранов-производителей. В каждую группу входили 4 возрастные подгруппы, по 3 головы в каждой. Таким образом, в опыте участвовало 36 баранов производителей различного возраста.

Опыт состоял из двух периодов: предопытного и опытного.

В предопытном периоде бараны всех групп получали одинаковый рацион (1,91 кормовой единицы и 190 граммов переваримого протеина в сутки на одну голову) при равном соотношении зерновых и зеленых кормов.

В опытном периоде бараны I группы получали рационы зернового типа (зерновые корма 71,9 процента, зеленые корма 23,6 процента и корма животного происхождения — 4,5 процента). II группа баранов получала рацион зеленого типа, в составе которого зерновые корма составляли 18,9 процента, зеленые корма — 79,6 процента, корма животного происхождения — 1,5 процента. III группа баранов была контрольной и получала рацион предопытного периода.

Рационы для баранов по питательности отвечали всем требованиям кормовых норм и отличались только по составу. У баранов производителей в предопытный и опытный периоды исследовались качество, количество и жизнеспособность семени.

Спермой подопытных баранов было осеменено 470 овцематок. Из них семенем баранов-производителей, получавших зерновой рацион 200 маток, получавших зеленый рацион — 170 и контрольных — 100 маток. Матки были в возрасте в среднем 3—4 года и аналогами по живому весу.

Качество семени определялось ежедневно по основным показателям: объем, активность, резистентность по



методу В.К.Милованова число мертвых живчиков, время обесцвечивания метиленовой синьки и рН.

Помимо изучения влияния различных условий питания на половую деятельность баранов, были проведены определения силы ответных реакций организма на различные температурные раздражители и гематологические показатели у подопытных животных.

В опытах по смешиванию семени участвовали 4 барана-производителя и 250 маток, 100 из которых заранее были поставлены на подкормку (50 первой группы и 50 контрольных). Все поголовье разделили по принципу аналогов.

100 маток были осеменены смесью семени баранов разного возраста, 50 — смесью семени баранов, получавших разные рационы. 100 маток были контрольными, они осеменялись семенем одного барана.

Для исследования влияния возраста баранов и типов кормления их на результаты оплодотворения смешанным семенем мы впервые использовали животных породы азербайджанский горный меринос.

Для первого варианта опыта были взяты два барана различных возрастов (один 4-летний весом 90 кг, второй — годовалый весом 48 кг). Во втором варианте опыта оба барана были 3 летнего возраста и весили по 83 кг. Один баран получал рацион зернового типа, второй — зеленого.

Во время опыта проверяли количество и качество семени. Следили за тем, чтобы смесь содержала равное число живчиков обоих баранов.

С целью повышения точности опыта применяли метод дробления одного и того же эякулята при осеменении опытных и контрольных маток.

Осеменение маток производили свежезытым разбавленным семенем. Интервалом от взятия семени до осеменения был не более 1,5 часа.

Осеменяли маток два раза в одну охоту с интервалом в 12—16 часов. Для повторного осеменения использовали смесь семени тех же баранов.

## III. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

### *1. Послеутробное развитие органов размножения баранов-производителей и гистология семенников*

Наиболее интенсивно растут все элементы половых органов в молодом организме (до 1,5 годовалого возраста). Далее интенсивность роста половых органов снижается.

Исследования развития отдельных частей полового аппарата показывают, что нормальные семенники, по структуре и по внешнему виду, были у баранов среднего возраста. У баранов старшего возраста семенники были довольно крупными, но недоброкачественными по структуре. Об этом может свидетельствовать гистологическая картина и рыхлость семенника в 7-летнем возрасте. Так, в этом возрасте толщина семенника на 0,5 см меньше толщины семенников баранок-производителей 4-летнего возраста. Обусловлено это

смягчением паренхимотозной клетке семенника в более старшем возрасте.

К 36-месячному возрасту вес и объем семенника увеличивается соответственно в 48 и 31 раз в сравнении с месячным возрастом. В этот период основные показатели промера семенника изменились следующим образом: длина увеличивалась в 2,3 раза, ширина - в 5,4 раза, обхват и толщина соответственно в 5,6 и 5,3 раза.

С увеличением возраста различные части придатка семенника изменяются по-разному. Хвостовая часть придатка семенника, в которой накапливаются и сохраняются сперматозоиды, достигает своего максимума в основном в 42-месячном возрасте. Так, вес хвоста придатка в 42-месячном возрасте на 1,5% превышает вес хвоста придатка в 48-месячном и на 11,5% в 84-месячном возрасте. Хвост придатка семенника баранов 48-месячного возраста превосходил хвост придатка семенника у 84-месячных баранов по обхвату и по весу соответственно на 0,5 см и на 1,7 г.

К 30-месячному возрасту общий вес и объем придатка семенника увеличились соответственно в 30,4 и 13,6 раза по отношению к его весу и объему в месячном возрасте. Далее до 84-месячного возраста вес и объем придатка семенника увеличиваются медленно, в основном за счет утолщения соединительнотканной белой оболочки, которая покрывает придаток семенника снаружи.

В процессе развития придатка семенника имеется определенная последовательность. Вес семенника с возрастом увеличивается интенсивнее, чем вес придатка.

Семяпровод и мочеполовой канал уже в молодом организме имеют довольно большую массу.

Так, семяпровод и мочеполовой канал в возрасте 42 месяцев составляют соответственно по длине 97,6% и 98,1%, по весу 86,9% и 90,7% и по объему 85,7% и 91% этих же элементов в 84-месячном возрасте.

В развитии мочеполового канала наблюдается непропорциональность. Так, половочленная часть его развивается более интенсивно (на 40% быстрее), чем тазовая часть.

Пузырьковидные и куперовые железы интенсивно развиваются в молодом возрасте. С возрастом развитие этих желез не только замедляется, но даже имеет место уменьшение их размеров. За период от 48 до 84-месячного возраста пузырьковидная и куперона железы уменьшаются соответственно следующим образом: длина на 0,1 см и 0,02 см, обхват — на 0,6 см и 0,2 см, вес на 0,45 г и 0,12 г.

Длина и ширина мочевого пузыря с возрастом увеличиваются. Толщина мочевого пузыря после 42-месячного возраста перестает нарастать. После 48-месячного возраста она немного уменьшается, благодаря чему уменьшается обхват мочевого пузыря.

Самый высокий показатель увеличения диаметра семенных канальцев наблюдается в 36-месячном возрасте.

С возрастом увеличение диаметра семенных канальцев замедляется.

Отношение диаметра семенных канальцев к объему семенника в молодом возрасте, также выше, чем у старых баранов. С возрастом эти показатели уменьшаются и после 3—3,5 лет становятся стабильными.

## *2. Влияние различных типов кормления на половые рефлексы, количество и качество семени баранов*

Изучение действия различного типа кормления на половую деятельность показало, что характер половых рефлексов и репродуктивная способность баранов-производителей находятся в прямой зависимости от соотношения кормов в рационе.

Наибольшая сила полового рефлекса (в среднем 22) отмечена при рационах с преобладанием зернового корма.

Наивысший уровень сперматогенеза — более 3 миллиардов живчиков в 1 мл семени — был достигнут при рационах, в которых преобладают зерновые корма. Низкий уровень сперматогенеза и наименьшая сила полового рефлекса имеют место при кормлении баранов зелеными кормами. Примерно тут же менялись, в зависимости от кормления, объем, активность, резистентность и концентрация семени.

В отличие от других показателей, реакции семени подвергалась меньшим колебаниям в зависимости от состава рациона, а оптимальное значение рН для живучести семени барана оказалось близким к нейтралу. Тем не менее бараны, получавшие зерновой тип

кормления, выделяли семя с большим содержанием водородных ионов, чем животные, которых кормили рационом зеленого типа. Изменения pH семени у контрольных животных были незначительными.

Учитывали мы и физиологические показатели семени: окислительные процессы и его оплодотворяющую способность. Поглощение кислорода, рассчитанное на единицу объем; эякулята, оказалось наивысшим - при зерновом типе кормления. Напротив, преобладание в рационах зеленых кормов ослабляло дыхание семени. Это объясняется тем, что зерновой тип кормления способствует усилению специфических функциональных особенностей организма вообще и гамет мужского пола, в частности.

Наивысшая оплодотворяющая способность семени (87%) оказалась при преобладании зерновых кормов в рационе. Зеленым тип кормления баранов-производителей вызвал снижение оплодотворяющей способности семени (64%).

Самый высокий выход ягнят был у маток, осемененных спермой баранов, получавших зерновой тип рациона (1,3 ягненка на одну матку). Он был выше, нежели выход ягнят у маток, осемененных семенем зеленой и контрольной групп, соответственно на 19,2% и на 12%.

Как показывают данные таблицы 4, в опытный период увеличение объема, активности и резистентности семени в зерновой группе у баранов старшего возраста было интенсивнее, чем у молодых, соответственно на

3,7%, 4,4% и 22,3%. Уменьшение объема, активности и резистентности семени и зеленой группы произошло наоборот в основном за счет молодых баранов-производителей (1—2 годичного возраста).

Уровень благоприятного действия зернового типа кормления на концентрацию семени у баранов возраста оказался выше, чем у баранов 1 и 2 годичного возраста оказался выше, чем у баранов 3 и 4 лет. У баранов в возрасте 1-2 года зеленый тип кормления снижал концентрацию семени. Следовательно, этот показатель у баранов 3 и 4-годовалого возраста был более стабильным, чем у молодых.

Бараны-производители младшего возраста из зерновой группы в опытный период улучшили показатели живучести живчиков на 21,4%, а по активности дегидрогена молодые бараны отстали от старших лишь на 2,2%. Наименьший уровень живучести живчиков наблюдался у молодых баранов при зеленом типе кормления.

Изучение изменения состава крови в зависимости от типа кормления и возраста показало следующее. С возрастом при зеленом типе кормления уровень гемоглобина и количество форменных элементов уменьшаются. При зерновом типе кормления количество форменных элементов в крови, наоборот, увеличивается. Изменения этих показателей в ту или иную сторону более интенсивны у баранов в возрасте 1 и 2 года.

### 3. Влияние различных температурных раздражителей на эякуляты

В опытах была установлена прямая зависимость между раздражителями и ответной реакцией организма. Было доказано, что уровень этих ответных реакций зависит не только от силы раздражителя, но и от состояния самого организма. Так, бараны-производители, получившие зерновой тип рациона, становятся более возбудимыми и для совершения садки требовалась меньшая температура в искусственном влагалище.

Напротив, бараны зеленой группы вели себя вяло и изменение условий раздражения действовало на них более отрицательно. Так, при температуре в искусственном влагалище ниже температура 42-41° у баранов зеленого типа кормления и в контрольной группе процент садок с эякуляцией резко падает.

Из испытанных 18 различных температур (20, 30, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 55, 60, 65, 70° C) количество садок с эякуляцией у баранов зерновой группы составило 74%, у баранов зеленой группы — 56% и у баранов контрольной группы — 67%.

Наблюдения за садками баранов отдельных групп на искусственном влагалище с различными температурами показали, что садки баранов на влагалище с низкими температурами, особенно ниже 38 — 41°, происходят вяло и на них затрачивается много времени. После многочисленных движений во влагалище происходит сравнительно слабый толчок. В большинстве случаев у



баранов зеленой группы эякуляция не происходила или происходила она после повторных толчков.

Бараны, получавшие зерновой тип рациона, вели себя более энергично, чем бараны зеленой и контрольной группы, и затрачивали меньше времени на извержение семени. Соприкосновение пениса с внутренними стенками влагалища всегда сопровождалось сильными толчками и выделением семени. При температурах в искусственном влагалище выше  $60^{\circ}$  также наблюдаются многочисленные движения баранов-производителей. При этом движения баранов становятся более четкими и извлечение пениса из влагалища, так же как и толчок, происходит значительно быстрее, чем при пониженных температурах.

Объем семени при различных температурах в искусственном влагалище у баранов зерновой группы колеблется от 0,96 до 1,72 мл, а у баранов зеленой группы — от 0,86 до 1,61 мл у баранов контрольной группы — от 0,91 до 1,62 мл. При этом наибольший объем семени в зерновой и контрольной группах был получен при температурах в искусственном влагалище  $40-42^{\circ}$ , а в зеленой группе — при температурах  $43-44^{\circ}$ . С повышением температуры уменьшаются объем семени, активность живчиков и концентрация семени, выделяемого баранами различных групп.

Такое же положение наблюдалось и при пониженных температурах в искусственном влагалище. Но пониженная температура в искусственном влагалище действует на

количественные и качественные показатели семени более отрицательно, чем высокая.

Так, при температурах в искусственном влагалище 20—35° С снижение качественных показателей семени в процентах к показателям при температуре 40—42°С у баранов зерновой группы было больше, чем при температуре в искусственном влагалище 65—70°: объем на 37,2%, активность — на 110,6% и концентрация — на 24,9%.

В зеленой группе это превышение было соответственно на 25,8%, 14% и 47,6% и в контрольной группе на 24,5%, 12,5% и 46,1%.

Оплодотворяемость маток осемененных семенем баранов зерновой группы была выше, чем маток, осемененных семенем баранов зеленой и контрольной групп соответственно на 22% и на 10%.

#### **4. Влияние смешивания семени на плодовитость маток.**

При применении смешанного семени в обоих вариантах опыта объяснилось соответственно 100 и 95% овец, тогда как в контроле только 78%.

Ягнята, полученные от маток, осемененных семенем двух баранов разного возраста и различного питания, были довольно крупные. Так, вес баранчиков при рождении был в среднем соответственно 4,2 и 4 кг. У одиночек и 3,8 и 3,7 кг у двойневых вес ярочек был в среднем 3,9 и 3,6 кг у одиночек и 3,6 и 3,4 кг у двойневых.

Ягнята, полученные в контрольных группах, были мельче. Так, баранчики одиночные контрольных групп при рождении имели живой вес в среднем 3,7 кг двойневые — 3,4 кг а ярочки соответственно 3,4 и 3,1 кг.

Подкормка маток перед осеменением их смешанным семенем повысила оплодотворяемость маток в среднем на 14% (94% против 80%, в контроле), а плодовитость их на 15% (1,38 ягнят на 1 матку против 1,23 в контроле).

Как видно, смешивание семени баранов дает высокий эффект.

## ВЫВОДЫ

1. Половые органы баранов-производителей породы Азербайджанский горный меринос развиваются по-разному в различных возрастных периодах.
2. Абсолютные показатели - изменчивость веса и объема половых органов — самые высокие в 1—3 месячном и самые низкие 48—84 месячном возрасте, т. е. половые органы наиболее интенсивно растут у молодых животных; с возрастом рост их замедляется.
3. К 84 месячному возрасту происходит уменьшение веса и объема добавочных половых желез и становятся рыхлыми такие важные органы, как семенник и придаток семенника.
4. Имеется прямая зависимость между изменением диаметра семенных канальцев и процессом сперматогенеза. Интенсивное увеличение диаметра

семенных канальцев наблюдается в возрасте 6-12 месяцев. Отношение диаметра семенных канальцев к общему объему семенника самое высокое в очень молодом возрасте (1-6 месяцев).

5. Живчики в семенных канальцах начинают образовываться с 6 месячного возраста. Этот процесс возрастает до 48 месячного возраста. После этого возраста образование живчиков уменьшается.

Одним из основных факторов, влияющих на сперматогенез, являются условия питания.

6. Зерновой тип кормления возбуждает нервную систему баранов, вследствие чего ими быстро осуществляется акт и уменьшается время, затрачиваемое на одну садку (54 сек. вместо 2 мин. 39 сек).

7. При зерновом типе кормления получается высококачественное семя в большом объеме. Заметно повышается концентрация, резистентность и живучесть семени (соответственно в 1,2,2 и 1,3 раза). Поэтому возрастает оплодотворяющая способность семени и плодовитость маток, осемененных таким семенем (соответственно 87% и 1,3 ягненка на одну матку, против 76% и 1,16 ягненка на одну матку в контроле).

8. Семя опытных баранов, получавших рационы зернового типа, характеризуются повышением содержания гидрогенных ионов.

9. Зеленый тип кормления оказывает ослабляющее действие на проявление половых рефлексов, на объем и качество эякулята. При таком типе кормления время половых рефлексов увеличилось на 1 мин. 14 сек. по

сравнению с контрольной группой, а объем, концентрация и абсолютные показатели живучести семени снизились соответственно на 19,4%, 30,5%, по 23,6% по сравнению с предопытным периодом.

При зеленом типе кормления снижается оплодотворяемость маток (на 12% по сравнению с контролем).

10. При одинаковых условиях питания у баранов-производителей различного возраста изменяется не только половая активность, но также качество выделяемого семени.

Так, бараны в 1-2 годичном возрасте более чувствительны к изменению состава рациона, чем бараны старших возрастов (3 и 4 года).

11. Тип кормления существенно влияет также на гематологические показатели организма. Так, при зерновом типе кормления увеличиваются уровень гемоглобина в крови (на 6,1%) и количество эритроцитов (на 9,4%); при зеленом типе кормления эти показатели уменьшаются соответственно на 1,1 и 0,56 по сравнению с предопытным периодом.

12. Температура в искусственном влагалище при взятии семени должна быть не выше 43° и не ниже 40°. Однако, бараны при зерновом типе кормления дают семя высокого качества также и при более низкой температуре в искусственном влагалище.

13. В обычных хозяйственных условиях при гетероспермном осеменении оплодотворяемость и плодовитость маток выше, чем маток, осемененных

семенем одного барана, соответственно на 10 и 15%. При этом самая высокая оплодотворяемость и плодовитость оказались у овец, осемененных смешанным семенем от двух баранов различного возраста. Соответственно 88% и 1,3 ягненка на матку).

14. Воздействие двумя факторами (осеменение смешанным семенем и подкормка) существенно увеличивает процент выхода двоен и повышают живой вес ягнят при рождении (соответственно 27,6% и 4,05 кг против 39% и 3,7 кг в контроле).

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ**

1. Баранов-производителей породы Азербайджанский горный меринос в условиях Азербайджана целесообразно начинать использовать для целей воспроизводства с 18-месячного возраста и продолжать до 6-7 летнего возраста.

2. В период подготовки к случному сезону и в случной сезон баранов-производителей следует кормить, рационами зернового типа, в состав которых входят около 70% зерновых кормов по питательности.

3. Для повышения плодовитости маток следует осеменять их смесью семени баранов-производителей разного возраста.

# MALDARLIQDA ÇARPAZLAŞDIRMA VƏ HİBRİDLƏŞDİRMƏNİN MƏHSULDARLIĞA TƏSİR SƏMƏRƏLƏLİYİ

*Elnur HEYDƏROV*

*Azərbaycan Kooperasiya Universitetinin aspirantı*

---

Maldarlıqda aparılan dərin elmi tədqiqatların əsas məqsədi əhalinin ərzaq məhsullarına olan tələbatın ödənilməsi və bazar iqtisadiyyatına uyğun olaraq maya dəyəri ucuz başa gələn genetik resurslarından istifadə olunmasıdır. Bu baxımdan qarşıya qoyulmuş tədqiqat işinin aktuallığı onunla bağlıdır ki, Respublikamızda mövcud olan və çoxluq təşkil olunan Qafqaz qonuru, malın et məhsuldarlığını qiymətləndirilməsi və yüksəldilməsi yolları aşkarlanır.

Hələ 1990-cı illərdə Qafqaz qonuru ümum qaramalın baş sayının 25%-ə qədərini təşkil etdiyi halda Qara ala cinsi həmin dövürlərdə 33%-dən yuxarı çoxluq təşkil edirdi. Hazırda Respublikamızda Qafqaz qonuru mövcud qaramalın 40%-dən çoxunu təşkil edir. Bu onunla bağlıdır ki, getirilmiş cinslər Qara ala holştin, Qonur Kərpət, Qonur Latviya, Lebedin və sairə cinslər ekstremal şəraitdə dözə bilmədikləri üçün öz genetik potensialını göstərə bilmir. Mühitə uyğunlaşma zəifləyir və depresiyaya uğrayırlar.

Dünya maldarlığın inkişaf dinamikasından aydın olur ki, son 50-ildə yaradılmış və mühitə dözümlü heyvanlar çarpazlaşdırma və hibridləşdirmə nəticəsində əldə olunmuşdur. Eyni zamanda həmin heyvanların dözümlüyü, uzunömürlüyü ilə yanaşı onların ət məhsuldarlığı ətəin yüksək qidalılığı ilə fərqlənmişlər. Buna əsas səbəb genetik təhlili onunla bağlıdır ki, müxtəlif genlərin qarşılıqlı təsir formasında (komplementar təsir) yəni fərdlərin yaranmasında keyfiyyətli əlamətlərin biruzə çıxması ilə əlaqədardır. Ona görə də (fərd) valideynlərdən aldığı müsbət bioloji və təsərrüfat ünsiyyətli əlamətlərin cəmlənməsi, onlardan genetik strukturunda balanslaşmanın xeyirli faktorlarla toplanması aydınlaşır. Qeyd edildiyi kimi elmi nəzəri əsaslar və alimlərin dərin tədqiqatları (E.Çerkayev, İ.Çerkaşenka, Z.Verdiyev, S.Abbasov, M.Əliyev, Y.Xankişiyev, V.Bayramov və başqaları) qarşıya qoyduğumuz elmi mövzunun aparılması vacibliyi məqsədyönlü və aktuallığını bir daha təsdiq edir. Ona görə də mövzuya uyğun tədqiqatın aparılması üçün göstərilən qruplar üzrə tədqiqatın aparılmasını qarşıya məqsəd qoyduq.

*Sxem I.*

*Tədqiqatda istifadə olunan qrupların qan dərəcəsi*

<i>Nö</i>	<i>Qruplar</i>		<i>Nəsil</i>	<i>Heyvan baş sayı</i>	<i>Cinsi</i>	<i>Qan dərəcəsi</i>
1	Qafqaz qonuru	Nezaret		10	erkək	Qaf-qon Qaf-qa
2	Aberdin anqus x Qafqaz qonuru	Təcrübə	I	10	erkək	Aberdin Anqus Qaf-qa
3	Hollovey x Qafqaz qonuru	Təcrübə	I	10	erkək	Hollovey Qaf- qon
4	Kubarebu x Qafqaz qonuru	Təcrübə	I	10	erkək	Kuba - Zebu Qaf-qon



Cədvəldən görüldüyü kimi nəzarət qrupu kimi Qafqaz qonur mali götürülmüşdür.

Tədqiqat obyektini kimi Xanlar rayonu dövlət ətlük müəssisəsidir. Burada ətlük müəssisə olduğu üçün ətlük cinsi törədicilərindən Kuba zebusu, Aberdin anqus, Hollovey cinslərindən istifadə olunmuşdur. Tədqiqatın aktuallığı ilə elmi yeniliyi ondan ibarətdir ki, müxtəlif ətlük cinslərin bir təsərrüfatda Qafqaz qonuru ilə hansı müsbət çarpazlaşmanı biruzə verilməsi aydınlaşır. Bu məqsəd üçün biz aşağıdakı tapşırıqların yerinə yetirilməsini öz metodikamızda göstərmişik.

Alınmış mələz və hibridlərə eyni yemləmə və bəslənmə şəraiti tətbiq edilir. Hansı təcrübə qrupun 1 kq çəki artımına çox yem vahidinin və ya enerji mübadiləsinin (meqajoul) sərf olunması təhlil edilir. Həmin qrup heyvanların doğulduqda 3.6.9.12.15.18 aylıqda canlı kütlə mütləq, nisbi artım göstəriciləri cədvəllərlə biometrik təhlil əsasında aparılır. Həmin aylarda heyvanların bədən ölçüləri (cidov hündürlüyü, dös eni, dös dərinliyi, bel hündürlüyü, çanaq hündürlüyü, gövdə uzunluğu, gövdənin çən uzunluğu, dös qucumu, çanaq uzunluğu, Oma arası eni, oturaq arası eni, incik qucumu və s.) götürülür və həmin ölçülərə əsasən indekslər (ətlük, uzun ayaqlıq, sümüklülük, dös-şarıad, əzələlik, kütləlik və s) tapılır. Qeyd olunan ölçülərin tapılması xüsusi metodika əsasında (S.A.Abbasov 1994) yerinə yetirilir.

Həmin aylarda nəzarət və təcrübə qrupu heyvanların Hemotoloji göstəriciləri (hemoqlobin, eritrosit, leykositlər və s.) öyrənilir və müqayisəli təhlil edilir. Çünki məlum olduğu kimi hər bir orqanizmin böyümə və inkişafı qanda olan eritrositin miqdarı və fəallığı ilə (İ.Çerkaşenka 1990, D.Levantin 1913, S.Abbasov 2001) əlaqəlidir. Ona görə də doğulduqdan 18 aylıq dövrə kimi hemotoloji göstəricilərin təhlili böyümə xüsusiyyətlərinin inkişafı üçün vacibdir. Nəzarət və təcrübə qrup heyvanlar 18 aylıq kəsime (3-baş) verildikdə həmin heyvanların et məhsuldarlığı cəmdək çəkisi, cəmdək çıxarı, kəsım çəkisi, kəsım çıxarı, budun, əzələlin, indeksi və s. ölçülər təhlil edilir. Cəmdəyin ölçülməsi etin dequstasiya üçün götürülməsi xüsusi metodika əsasında (Moskva - 1981) yerinə yetirilir. Məhsuldarlıq göstəricisi olan dəri məhsulu onun xüsusiyyətləri tam açıqlığı ilə təhlil edilir.

Bütün qeyd edilən əlamətlərin təhlilində etin qidalılığı, kəsımdən sonra etdə baş verən dəyişikliklik, etin dözümlüyü onun ekspert xüsusiyyətləri xüsusi cədvəllərdə göstərilir. Bu parametrlərlə yanaşı yekunda iqtisadi səmərəliliyi verilir və təhlil edilir.

Dünya ədəbiyyatlarında göstərildiyi kimi mövcud qaramalın et məhsuldarlığına çarpazlaşdırma və hibridləşmənin təsir xüsusiyyətləri və onun qiymətləndirilməsi etmi əsaslarla nəticələndirilir və xüsusi tədqiqatın yekunu təsərrüfat üçün faydalı təkliflər verilir.

Məhs bu baxımdan tədqiqat işin elmi əsaslara söykənən respublikamızın təsərrüfatlarında yerinə yetirilməsi günün tələbidir. Eyni zamanda tədqiqatın son nəticəsində hansı qrupun yüksək iqtisadi səmərəli olması tam aydınlaşacaqdır. Ona görə də mövzu elmi-nəzəri əsaslara söykənmiş yüksək aktuallığa malik problemin həll olunması qarşıya məqsəd qoyulmuşdur.

### **ƏDƏBİYYAT**

1. M.M.Əliyev – Ərzaq məhsullarının ərteşünashğı – Gəncə 2000
2. S.A.Abbasov – Azərbaycan zebuçuluq. Gəncə 1994.
3. S.A.Abbasov – «Müxtəlif qaramal cinslərin Kuba zebuzu ilə çarpazlaşdırılması səmərəliliyi» Gəncə – 2004
4. Q.Q.Abdullayev k/t heyvanların yetişdirilməsi Bakı – 1996
5. Y.Xankişiyev – Ərzaq malları ərteşünashğı – Gəncə 2006

## AZƏRBAYCAN MƏLDARLIĞINDA VACIB MƏRHƏLƏ HİBRİDLƏŞMƏDİR

*Suliddin ABBASOV, AKTA-nın dosenti*

---

Dünyada inkişaf etmiş ölkələrin maldarlığının tarazlıq balansına və populyasiyaların genetik strukturuna nəzər yetirsək onların dəyişkən korelyativ əlaqədarlığa bağlılığı aydın olar.

Xüsusən qeyd etmək lazımdır ki, ilk növbədə həmin dövlətlər yaratdığı cins qrup və tipi mühitə dözümlü olması və dışdütyli əraziyə tez uyğunlaşma prinsiplərini əsas tuturlar. Məlum olduğu kimi, əhalinin əsas ərzaq məhsulları olan et, süd, yumurta günlü-gündən artır. Bu isə əhali artımı ilə yanaşı ekoloji dəyişkənliyin baş verməsi əlamətləri arasında asılılıq yaradır. Yəni, əhalisi sıx olan yerlərdə, məsələn, Bakıda, Gəncədə, bu ərazilərdə yüksək süd verən naxırlar yaratmaq çətinləşir. İlk növbədə, əgər yüksək məhsullar Holştin friz və Holland malları gətirilsə belə, respublika əhalisinin il ərzində (8000×305) südə olan tələbatı ödənilməyəcək. Çünki həmin heyvaaların yüksək süd vermə qabiliyyətinin fizioloji tənzimlənməsi təsərrüfatlarda mümkün olmayacaqdır. Eyni zamanda, həmin mədəni cinslər il və il artan istilik və tələbi ödənilə bilməyən yem balansını toplanması yerinə yetirilməyəcək. Xüsusən

də, Holştin friz, Qara-ala holland mənşəli heyvanlar Azərbaycanın ekstremal şəraitinə görə bilməyərək tez bir zamanda ən qorxulu olan qara yara, vərem, dabaq tuperkulyoz kimi dəhşətli və kütləvi qırğınlara məruz qalacaqdır. Əgər bir illər boyu Azərbaycana gətirilmiş mədəni cinslərin (Holştin, Qara-ala, Qonur Latviya və s.) son aqibəti onların depressiyaya uğramasını nəzərə alsaq, biz bu günləri kütləvi olaraq respublika daxilinə həmi n cinslərin toxumlarının gətirilməsinin yanlış olduğunu başa düşərik.

Hələ 1954-cü ildən 1990-cı illərə qədər respublikamıza kütləvi olaraq mədəni cinslər – Qara-ala, Qonur Latviya, Lebedin, Şvis, Simmental, Kostroma, Holştin kimi cinslər daşınmış və yaxşılaşdırıcı cins kimi istifadə olunmuşdur. Ancaq görsən kütləvi daşınan həmin mədəni cinslər respublikamızın mövcud mal-qaranın neçə faizini (1,1%) təşkil edir. Bu göstəricilərə baxmayaraq bezi kənd təsərrüfatında çalışan məmurlar yenə də həmin cinslərin dondurulmuş toxumlarının gətirilməsini və onlardan istifadə olunmasını istəyirlər. Lakin mən bir mütəxəssis kimi bu işin əleyhinəyəm. Respublikamızda əhalinin ət, süd məhsullarına olan tələbatın ödənilməsi üçün, mühitə dözümlü, uzun ömürlü damazlıq heyvanlar ancaq zebu əsasında öz müsbət nəticəsini verə bilər.

Əgər dünyada inkişaf etmiş ölkələrdən ABŞ, Avstraliya, Kanada, Yeni Zelandiya, Kuba və s. Kimi dövlətlərin maldarlığının cins tərkibinə nəzər salsaq, məlum olar ki, 1900-cü illərə nisbətən

2000-ci illərdə artıq zəbu və zəbu qanlı heyvanlar orada yetişdirilən qara malın 60%-dən çoxunu təşkil edir. Əgər dünyada rekordçu süd verən cinsləri (Siboney-Holştin×Kuba zəbu) və yüksək ət məhsuldarlığına malik olan (Mandalonq – 5 cinsli (Brahman)) cinslərin qarında Zəbu olması onların yüksək bioloji xüsusiyyətlərə malik olmasını əks etdirir.

Respublikamızda 1976-cı ildən başlayaraq Kuba zəbusu əsasında aparılmış uzun müddətli dərin tədqiqatlar sübut edir ki, yaradılmış hibridlər müsbət bioloji və təsərrüfat xüsusiyyətlərinə görə mədəni cinslərdən artıq çəki, süd, süddə yağ, zülal və dəri məhsuldarlığına malikdir, eyni zamanda həmin hibridlər 1kq çəki artımı üçün mədəni cinslərdən 1,5-2,0 yem vahidi və ya 18-25 meqacoul az mübadilə enerji sərf edir.

Bu baxımından respublikamızın bir çox regionlarında (Tər-tər, Goranboy, Xanlar, Samux, Ağstafa, Daşkəsən və s.) apardığımız əsaslı tədqiqatlar buna əsas verir.

Tədqiqatlarda məqsəd yaxşılaşdırıcı cins kimi Kuba zəbusu, Aberdin-anqus, Limuzin, Santa-hertruda, Qara-ala, Holştin, Simmental, Kostroma cinslərindən istifadə olunaraq çoxluq təşkil edən Qafqaz qonuru, Qara-ala Kostroma, Aberdin-anqus×Az. zəbu cinsli inəklər ilə çarpazlaşdırmanın aparılması olmuşdur. Bizim tədqiqatlarda Kuba zəbusu törədicisi Qafqaz qonuru, Qara-ala,

Kostroma, Aberdin-anqus×Az. zebu cinsli inəklər ilə müsbət nəticələr vermişdir.

18-aylıqda hibridlər (Kuba×Kostroma, Kuba×Qara-ala, Kuba×Aberdin×Az. zebu) 430-470 kq canlı kütləyə çatmışlar ki, bu da valideyn formalarından həmin dövrdə 60-80 kq yüksək çəki deməkdir. Hibridlərin kəsim çəkisi valideyn formalarından (Qara-ala, Kostroma, Qafqaz qonuru) 5-8% yüksək olması aşkarlanmışdır. Cəmdək çıxarı orta hesabla hibridlərdə 3-4% çox olmuşdur. Dəri məhsulu demək olar ki, hibridlərdə ağır dəri standartını (25 kq-dan çox) ödəmişdir.

Hibrid inəklər I-laktasiyada 2000-2300 kq süd vermişlər ki, süddə yağ 4,5-5,0% və yüksək zülal göstəricisi ilə fərqlənmişlər.

Hibridlər bütün laktasiyalarda öz yüksək törəmə xüsusiyyətlərini saxlamışlar.

Hibridlərin yüksək rezistentliyi onların müsbət genetik potensial imkanlarına malik olması və genlərdə yüksək heterogenlik xüsusiyyətlərin dominantlığı ilə bürüzə verilir. Bu da onların xəstəliklərə dözümlü olması və mədəni cinslərə nisbətən təsərrüfatlarda uzun müddət istifadə olunması şəraitini yaradır.

Bütün yuxarıda göstərilən dərin tədqiqatlar və inkişaf etmiş ölkələrin maldarlıq təcrübəsi göstərir ki, respublikamızda dözümlü yüksək məhsuldar damazlıq heyvanlar ancaq zebu əsasında yarada bilərik.

**РЕЗЮМЕ*****В скотоводстве Азербайджане важный этап  
его гибридизации****Аббасов С.А.*

В структуре продуктов питания значительное место занимают молочные и мясные продукты.

В Развитых странах потребление молоко и молочных продуктов на душу населения составляет не менее 300 кг в год. В Азербайджане этот показатель значительно ниже, так в 2004 г. потребление молока составило 147 кг, а в говядины около 25 кг.

Климатические условия республики требуют создание пород и типов скота, устойчивых и некоторым эндемическим заболеваниям и к воздействию экстремальных условий, т.е. наиболее приспособленных к природно-климатическим условиям Азербайджана.

Одним из основных методов разведения при создании таких животных следует признать применение метода гибридизации с использованием высокопродуктивных пород зебу, которые устойчивы к гемопаразитарным заболеваниям распосчикам пироплазмоза, хорошо переносят высокую температуру, прекрасно используют пастбищную растительность.



## THE RESUME

### *In cattle breeding Azerbaijan the important stage of its hybridization*

*Abbasov S.A.*

In structure of food stuffs the significant place is borrowed with dairy and meat products.

In the Developed countries consumption milk and dairy products per capita makes not less than 300 kg a year. In Azerbaijan this parameter considerably below so in 2004 consumption of milk has made 147 kg, and in a beef about 25 kg.

Climatic conditions of republic demand creation of breeds and types of cattle, steady and the some эндемическим to diseases and to influence of extreme conditions, i.e. the most adapted to surroundings-climatic conditions of Azerbaijan.

One of the basic methods of cultivation at creation of such animals should recognize application of a method of hybridization with use of highly productive breeds zebu which are steady to homoparasit to diseases piroplazmoza, well transfer a heat, perfectly use postural vegetation.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. С.А.Аббасов, А.И.Абилов, Г.Г.Абдуллаев, Б.С.Йолчиев Пути увеличения производства молока и говядины в скотоводстве на основе зебу в предгорных и горных районах Азербайджана (рекомендации). Гянджа, 2001, 26 стр.
2. С.А.Аббасов Эффективность скрещивания кубинских зебу с разными породами скота в условиях Азербайджана. Монография. Гянджа, 2003, 138 стр.
3. Аббасов С.А. Использование зебу для увеличение молочной продуктивности скота в Азербайджане. // Международный сельскохозяйственный журнал. Москва, 2002, №3, стр.60-61
4. С.А.Аббасов Гибридизация в условиях Азербайджана. // Молочное и мясное скотоводство. Москва, 2002, №4, стр.25-27
5. С.А.Аббасов Явное превосходство гибридов с зебу. // Животноводство России. Москва, 2006, №11, стр.35-39
6. С.А.Аббасов Биологическая полноценность мяса подопытных бычков. // Научная работа Азербайджанской Республики. Ежемесячный Международный научно-теоретический журнал. Баку, 2007, №1 (01) стр.58-64.

**BAŞ REDAKTOR:**  
**Mübariz Hüseynov**

**Redaktor: Əfrasiyab Məmmədov**

**Elmi məsləhətçilər:**

**MUSA MUSAYEV,**  
*AMEA-nın həqiqi üzvü*  
*akademik,*

**ƏYYUB BƏŞİROV,**  
*Rusiya Beynəlxalq Keyfiyyət Problemləri,*  
*Akademiyasının həqiqi üzvü, akademik*

**VIDADI XƏLİLOV**  
*Pedaqoji Elmlər doktoru, Professor*

**XƏLİYYƏDDİN XƏLİLOV,**  
*Tarix elmləri namizədi,*

**ƏLİ ƏLİYEV,**  
*Filologiya elmləri namizədi,*

**SULİDDİN ABBASOV,**  
*Kənd Təsərrüfatı elmləri namizədi dossent,*

**ASİF RÜSTƏMLİ,**  
*Filologiya elmləri namizədi*

**Jurnal Azərbaycan Respublikası Ədliyyə Nazirliyində  
Dövlət qeydiyyatından keçmişdir**

**Qeydiyyat nömrəsi: 2212**

**Redaksiyanın ünvanı:**

**Bakı şəhəri, Mətbuat praspəkti, 529-cu məhəllə**

**“Azərbaycan” nəşriyyatı VI mərtəbə**

**Telefon: 510-63-99; Faks: 510-65-09**

**Texniki redaktor: OQTAY ÖRÜCOV**

**Bədii redaktor: YECANƏ MƏMMƏDOVA**

**Operator: ŞƏFƏQ İBRAHİMOVA**

**Texnikabank ASC**

**kapital fillah h/h 38210006310001**

**VÖEN 6200060022**

**Yığılmağa verilmişdir: 23.08.2007**

**Çapa imzalanmışdır: 27.08.2007**

**Kağız formatı: 60x84 1/16**

**Mətbəə kağızı № 1**

**Tiraj: 200, Sifariş: 088**

**Qiyməti: Mütqavilə ilə**

**Jurnal “Yeni Poliqrafist” MMC-nin  
mətbəəsində Rizoqraf üsulu ilə çap olunmuşdur.**

**Telefon: 422 59 18; 423 70 51.**

**BAŞ REDAKTOR:**  
**Mübariz Hüseynov**

**Redaktor: Əfrasiyab Məmmədov**

**Elmi-məsləhətçilər:**

**MUSA MUSAYEV,**  
*AMEA-nın həqiqi üzvü*  
*akademik,*

**ƏYYUB BƏŞİROV,**  
*Rusiya Beynəlxalq Keyfiyyət Problemləri,*  
*Akademiyasının həqiqi üzvü, akademik*

**VIDADI XƏLİLOV**  
*Pedaqoji Elmlər doktoru, Professor*

**XƏLİYYƏDDİN XƏLİLOV,**  
*Tarix elmləri namizədi,*

**ƏLİ ƏLİYEV,**  
*Filologiya elmləri namizədi,*

**SULİDDİN ABBASOV,**  
*Kənd Təsərrüfatı elmləri namizədi, dossent,*

**ASİF RÜSTƏMLİ,**  
*Filologiya elmləri namizədi*

**Jurnal Azərbaycan Respublikası Ədliyyə Nazirliyində  
Dövlət qeydiyyatından keçmişdir**

**Qeydiyyat nömrəsi: 2212**

**Redaksiyanın ünvanı:**

**Bakı şəhəri, Mətbuat praspəkti, 529-cu məhəllə**

**"Azərbaycan" nəşriyyatı VI mərtəbə**

**Telefon: 510-63-99; Faks: 510-65-09**

**Texniki redaktor: OQTAY ORUCOV**

**Bədii redaktor: YECANƏ MƏMMƏDOVA**

**Operator: ŞƏRƏQ İBRAHİMOVA**

**Texnikabank ASC**

**kapital fəhali h/h 38219006310001**

**VÖEN 6200060022**

**Yığılmağa verilmişdir: 23.08.2007**

**Çapa imzalanmışdır: 27.08.2007**

**Kağız formatı: 60x84 1/16**

**Mətbəə kağızı № 1**

**Tiraj: 200, Sifariş: 088**

**Qiyməti: Müqavilə ilə**

**Jurnal "Yeni Poliqrafisi" MMC-nin  
mətbəəsində Rizoqraf üsulu ilə çap olunmuşdur.**

**Telefon: 422 59 18; 423 70 51.**