

ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ НАУКИ В ПРОИЗВОДСТВЕ - ОСНОВА ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

*Э.Б.Баширов, академик,
Председатель Ассоциации Животноводов Азербайджана*

*Гашимов А.А. Кандидат с/х наук
Нагиев Г.М. Кандидат с/х наук*

Руководимый нами Институт Животноводства за последние годы разработал ряд ценных мероприятий по различным вопросам животноводства и кормопроизводства, широкое внедрение которых в колхозное и совхозное производство имеет большое значение в дальнейшем быстром развитии животноводства нашей республики.

Как известно, прочная кормовая база является основой развития животноводства. Институт провел большую работу по изысканию резервов увеличения производства кормов в республике. Институт разработал комплекс агротехнических приемов получения высоких урожаев на зерно и силос в поливных условиях. Применяя эту агротехнику, институт в течение ряда лет на опытных полях экспериментальных хозяйств с 1 га: зерна 140-150 цт. и зеленой массы с початками на силос в стадии молочно-восковой спелости - 900-1000 цт. Сортоиспытание местных сортов кукурузы показало, что Карязинский и Загатальский сорта кукурузы являются высокоурожайными и выгодно отличаются от других сортов тем, что при полной спелости зерна их стебли и листья остаются зелеными с достаточной влажностью для силосования. Это дает возможность хозяйствам, широко применяя эти сорта, за счет кукурузы резко увеличить производство зерна и сочных высококачественных кормов в виде силоса.

Большое распространение как ценная и универсальная культура получит кукуруза на силос и на зеленый корм во всех районах зоны, в особенности в орошаемых районах, где в силу большой продолжительности безморозного периода возможно получение пожнивных и двух урожаев этой культуры за год.

Особое место в балансе сочных кормов занимает кормовая свекла. Колхозы Гянджа-Газахской зоны по выращиванию кормовой свеклы превосходят все остальные зоны. Наибольшая площадь свеклы имеется в этой зоне и колхозы этой зоны выращивают высокие урожаи ее. Особо выделяются в этом отношении колхозы Газахского и Шамхорского

районов. Высокие урожаи корнеплодов свеклы в порядке 700-1000 ц/га дают с площадей в 25-35 гектаров колхозы «Комсомол» и «Коминтерн» Газахского, им. Клары Цеткин и Ази Асланова Шамхорского района.

Хорошие молокогонные свойства кормовой свеклы, а также большая ее урожайность выдвигают ее в ряды важнейших кормовых культур. Наилучшими сортами кормовой свеклы являются «Баррес» и «Желтая Эккендорвская».

Проведенные институтом в течение ряда лет опыты показали, что озимые рожь, ячмень и овес при сгущенных посевах (150-170 кг на 1 га) проведенных ранней осенью и средств получить ранней весной высокие урожаи зеленой массы - 450 цт. с га. Полученную зеленую массу можно использовать для скармливания животным и силосовать. При смешанных посевах озимых с викой, городом и др. бобовыми можно значительно повысить кормовое достоинство, полученной зеленой массы, особенно в обеспеченности растительным белком (протеином).

После скашивания озимых, весной в конце апреля и начале мая, участки из-под озимых можно с успехом использовать для посева кукурузы, т.е. выдвигается важный и новый вопрос рационального использования земельных участков в колхозах и совхозах республики путем проведения промежуточных и основных посевов кормовых культур для получения нескольких урожаев в течение одного года. Широкое применение этого очень важного и экономически выгодного метода использования земель колхозов и совхозов республики позволит повсеместно значительно увеличить производство дешевых сочных кормов.

В опытах получения естественных кормовых угодий институтом установлена большая эффективность внесения минеральных удобрений для повышения урожайности пастбищ, сенокосов. Поверхностные внесения азотных и фосфорных удобрений в количестве 60 кг на 1 га на сенокосе площадью в 10 га в колхозе «Путь Ильича» Гядабейского района, урожай сена составил 60 цт. га, т.е. в 4 раза больше, чем с участков, где не применялись удобрения.

Институт в течение последних лет проводил опыты по испытанию 11 различных сортов сахарной свеклы в условиях республики и выявил, что самыми высокоурожайными сортами являются следующие: Киргизский, Рамонский-106 и Рамонский-1536. В 1960 года в экспериментальном хозяйстве института на площади в 1 га получен урожай корней Киргизского сорта сахарной свеклы - 1300 цт., а кормовой свеклы Баррес - 1400 цт., что составляет по сахарной свекле с 1 га 32.500 кормовых единиц, в два с лишним раза больше, чем по кормовой свекле.

По свеклам институтом разработан совершенно новый экономически очень выгодный, упрощенный метод получения семян путем высева семян ранней свеклы. При этом методе растения с корешками перезимуют и

продолжая вегетацию в конце весны следующего года дают хороший урожай (250 с га) высококачественных семян. Затраты труда на 1 га посева при новом методе составляют 195 чел.дней или 2404 руб., при обычном посеве - 456 человекоднев или 11.375 руб. старыми деньгами, т.е. уменьшаются затраты в 3,5 раза. Этот метод внедрен в колхозах им.Ази Асланова и им. Клары Цеткин (сеют по 3-5 га в каждом колхозе).

Важным вопросом в дальнейшем развитии животноводства является улучшение породности и повышение продуктивности сельскохозяйственных животных.

Как известно, в целях улучшения породных и продуктивных качеств местного крупного рогатого скота в республике в широком масштаба проводится его скрещивание с высокопродуктивными культурными (в основном швицкой и лебединской) породами. При этом наряду с чистопородными животными хозяйствам республики продаются из племенных хозяйств репродукторов-совхозов «40 лет Советского Азербайджана», «Гуршсу», им. Кирова и помесные быки, в основном, 2-го поколения в качестве племенных производителей. Этих производителей зачастую используют хозяйства для скрещивания с помесными коровами 2-го и 3-го поколения. Тем самым фактически получается не улучшение породного состава, а, наоборот, ухудшение. С другой стороны и среди завезенных в республику производителей часто встречаются невысококласные. Например: Карабахской - 2, Хачмазской - 1, Абшеронской - 1, Шекинской - 1, Муганской - 1 быка-производителя относятся к первому классу.

Учитывая все сказанное, для улучшения племенной работы с крупным рогатым скотом институту необходимо претворить в жизни следующие мероприятия:

1. Увеличить завоз в республику высококлассных быков-производителей швицкой и лебединской пород, организовать широко использование через госплемстанции по племделу и искусственному осеменению.

2. Строго контролировать продажу племплопроизводителей из племхозов республики, категорически запретив при этом продажу колхозам и совхозам быков-производителей ниже третьего поколения покровности.

3. Проводить скрещивание местных коров с производителями швицкой и лебединской пород с применением метода поглощательного скрещивания не ниже третьего поколения.

4. Улучшить породный состав и классный состав быков-производителей госплемстанций по искусственному осеменению, обратив при этом внимание на максимальное использование выдающихся производителей на госплемстанциях надо использовать быков не ниже класса элита. Будет целесообразным создание в республике центральной

станции по искусственному осеменению, сосредоточив там самых выдающихся производителей.

В институте за последние годы усилена научно-исследовательская работа по буйволоводству. Буйволоводство является одной из важных отраслей животноводства республики. Буйволы составляют около 30% всего поголовья крупного рогатого скота республики, а в некоторых низменных районах - 60-70%.

Буйволы весьма ценными являются потому, что они очень выносливы, имеют крупный живой вес (500 кг и выше). По сравнению с местным крупным рогатым скотом при одинаковых условиях кормления и содержания дают почти в 2 раза больше молока с двойным процентом жира. Жирность молока составляет 8-9% и доходит у отдельных буйволиц до 12-14%. При переводе молока на базисную жирность, буйволы по молочной продуктивности приравниваются к высокопродуктивным культурным породам крупного рогатого скота.

Молочные продукты буйволиц являются высокопитательными, экологически чистыми и биологически полноценными лечебно-диетическими и имеют прекрасные вкусовые качества.

Придавая огромное значение развитию буйволоводства, организованы впервые крупные буйволоводческие хозяйства в нашей республике: Дашозский, Зардобский, в Хазаркенде Нефтчалинского района.

Практика показала эффективность создания таких хозяйств. Организация крупных совхозов по буйволоводству дает возможность создавать высокопродуктивные стада буйволов, организовать репродукцию из этих хозяйств большего количества ценных племенных животных для улучшения продуктивных качеств буйволов в хозяйствах республики.

Организация крупных буйволоводческих племенных совхозов имеет также значение в широком распространении буйволов Азербайджана в другие республики, страны.

Надо учесть, что в республике не хватает в настоящее время высококлассных буйволов-производителей. В этих условиях максимальное использование имеющихся редчайших экземпляров высококлассных буйволов-производителей, через госплемянции по искусственному осеменению имеет весьма важное значение.

В институте животноводства под руководством проф. А.А.Агабейли и Э.Б.Баширова проводится большая работа по буйволоводству. По буйволоводству разработан комплекс мероприятий повышения продуктивности животных. Разработаны эффективные методы содержания и кормления буйволиц в летний и зимний периоды, раздой буйволиц и методы ручной выдойки буйволят. Э.Б.Башировым установлено, что купание, содержание в тени с организацией подкормки буйволиц зелеными

кормами в знойной летнее время является мощным средством повышения продуктивности и улучшения воспроизводительной способности буйволиц. Эти мероприятия позволяют повысить удои молока у буйволиц в 2-3 раза (довести до 1700-1900 кг) и ликвидировать полностью яловость.

В результате применения разработанных институтом мероприятий по племенной работе научными сотрудниками в содружестве со специалистами производства в совхозах Дашюзском, Зардобском и им.М.Б.Гасимова (в Хазаркенде Нефтчалинского района) и в 2-х колхозах Загатальского и Белоканского районов созданы стада высокопродуктивных буйволиц. В этих хозяйствах по отборным стадам буйволицы в условиях улучшенного кормления в среднем дают по 1800-2400 кг молока с жирностью 8-9 процентов. Удой отдельных буйволиц доходит до 3500 кг.

По повышению мясного качества буйвола, институтом для двух буйволоводческих зон республики - Шеки-Загатальской и Ширванской, разработаны рациональные системы нагула буйволов. Организованные по этой системе нагулы буйволов в среднем за весь пастбищный сезон дают 800-1000 гр., а кастраты - 1000-1200 гр. суточного привеса, а при Шекинском межрайонном приоткормочном хозяйстве 1500-1650 г.

Для углубления научно-исследовательских работ с буйволами в экспериментальной базе института создано рекордное буйволиное стадо. В этом стаде имеются и белые буйволы. Институт в 1960 году приобрел имеющиеся в районах республики редкие экземпляры белых буйволов (опыт Э.Б.Баширова). Институтом также были изучены биохозяйственные особенности этих буйволиц. На основе этой группы белых буйволов нами были изучены возможность и целесообразность создания новой жароустойчивой, без применения купания в летнее время, белой породы буйвола в республике. Впервые нами (1951-1961 гг. в институте разработаны новые, оригинальные, прогрессивные методы и технология искусственного осеменения буйволов.

Следует особо отметить, что в Советском Союзе только в Азербайджане, в Лянкяранской зоне распространен ценный вид сельскохозяйственных животных - зебу, который отличается высокой жирномолочностью, хорошими откормочными и мясными свойствами, устойчивостью против гемоспоридозных заболеваний и приспособленностью к местным условиям.

Институт проводит научную работу по изучению гибридизации зебу со швицами и по его усовершенствованию путем чистопородного разведения. Опыт АНИИЖ показал высокую эффективность такой гибридизации. Весьма ценным в этом отношении является опыт Э.Б.Баширова в получении высокопродуктивных гибридных коров, полученных от искусственного осеменения зебу-коров замороженной спермой рекордных джерсейских быков транспортированных из Москвы в Азербайджан, удои молока от которых по сравнению со своей матерью

повысился в 4-10 раз, с одновременным повышением жирности молока на 1-2%. Гибридные коровы, полученные от скрещивания зебу-быков с коровами классических европейских пород также имеют крупный живой вес (400-450 кг), дают за лактацию 3500-4500 кг молока с высокой жирностью (4,5% и выше). В целях создания нормальных условий и усовершенствования племенных и продуктивных качеств по сохранению этого ценного вида скота, путем чистопородного разведения, необходимо организовать в Лянкяранской зоне одно или два зебусельхоза. Сохранение в чистом виде Азербайджанского зебу в ограниченном количестве для того, чтобы использовать его в дальнейшем в пороодообразовании и гибридизации.

Исходя из результатов опытов, проведенных в Москве ВАСХНИЛ, также первых результатов опытов нашего института (опыт Э.Б.Баширова), можно рекомендовать использование замороженной спермой рекордных зебу-быков для скрещивания с завозными, особенно прибалтийскими породами скота в целях повышения их жирномолочности, мясных качеств, жизнеспособности и устойчивости против гемоспоридозных заболеваний.

Одной из ценных отраслей животноводства республики является овцеводство, поэтому, неслучайно, особо большие требования предъявляются к племенной работе, проводимой по этой отрасли животноводства.

В результате проведенных опытов научными учреждениями по животноводству, в т.ч. АзНИИЖ, совместно с работниками МСХ, и со специалистами за последние годы произошли значительные изменения в породном составе овцепоголовья республики. Большая часть овцепоголовья республики преобразована в тонкорунное и полутонкорунное. Созданная в республике под руководством Ф.А.Меликова ценная порода овец Азербайджанский горный меринос. Находятся в стадии завершения новые породные группы жирнохвостых, полутонкорунных и мясошерстных овец.

Перспектива развития овцеводства должна идти в основном в мясошерстном направлении. Поэтому дальнейшее усовершенствование Азербайджанского горного мериноса, являющегося основной плановой породой для улучшения породных и продуктивных качеств местных овец, должно идти в направлении увеличения живого веса и настрига шерсти. Эта важная работа поручена нашему институту. В настоящее время научный коллектив института развернул исследования по данной теме. В зоне деятельности госплемрассадника созданы отары переярок и классные отары. Для овцепоголовья в этих отарах созданы необходимые условия кормления и содержания, упорядочены полностью первичные учеты для селекционно-племенной работы. В проведении этой работы институту оказывают необходимую помощь работники госплемрассадника и руководители Гядабейского района.

В целях коренного улучшения работы по усовершенствованию Азербайджанского горного меринуса институт считает целесообразным организацию в зоне деятельности Гядабейского госплемрассадника одного или двух Государственных племенных хозяйств по горному мериносу - совхозов.

Институтом за последние 7-8 лет проведена большая работа по созданию крупных отар общепользовательных овец на базе скрещивания овцепоголовья колхозов им. Кирова и «26 комиссаров» Гахского района, где насчитывается более 75.000 овец.

В результате проведено институтом совместной работы со специалистами - овцеводами указанных колхозов, настриг шерсти на 1 овцу в 1960 г. составлял 3,4-4 кг, против 1,5-2,0 кг в 1952 году в начале исследовательской работы.

Больше половины овцепоголовья этих колхозов дают тонкую и полутонкую шерсть.

Опыт создания отар тонкорунных и полутонкорунных овец необходимо широко применять и в других колхозах Шеки-Загатальской и др. предгорных зон республики.

Надо обратить особое внимание и совершенствованию ценных местных пород овец - Балабасских, Карабахских, Ширванских и др., отличающихся ценнейшими мясными и молочными качествами, а также особым качеством шерсти для ковроткачества.

Институт приступил к организации в своих экспериментальных базах опытных отар, указанных местных пород овец. Чтобы усилить данную работу считаем целесообразным организовать в республике несколько овцеводческих совхозов, сосредоточив в этих совхозах высокопродуктивное поголовье указанных пород.

Для населения Азербайджана овчье молоко и продукты, приготовленные из этого молока представляют большую ценность. Народ любит сыр-мотал и гатыг из овечьего молока и поэтому нельзя не считаться с его требованиями.

Учитывая это, институт проводил несколько опытов в колхозе им. Кирова и Агстафинском молочно-мясном совхозе по изучению эффективности дойки тонкорунных и полутонкорунных овец. Первые результаты этих опытов показали целесообразность дойки полутонкорунных и частично тонкорунных овец при условии улучшенного кормления и содержания.

Институт за последние годы проводил значительные исследования по птицеводству - по изучению биохозяйственных свойств завозных общепользовательных (Род-айленд, Австролори, Ньюгемпшир, Плимутрок, Первомайская, российская белая) и мест кур и их помесей, а также по вопросам содержания и кормления птиц. Установлена наилучшая порода

общепользовательных кур - Род-айленд, Ньюгемпшир и Австролори для улучшения породных и продуктивных качеств местных кур.

В настоящее время впервые изучаются различные популяции местных кур и результаты их скрещивания с высокопродуктивными породами.

Институт рекомендует всем колхозам и совхозам широко распространять в своих хозяйствах изученные и широко проведенные институтом породы кур - Род-айленд, Ньюгемпшир, Австролори.

В целях помощи развитию птицеводства в республике рекомендуем провести еще следующие мероприятия:

1. В целях повышения доходности птицеводства, повышения продуктивности птиц и производительности труда в птицеводстве, рекомендовать хозяйствам, занимающимся птицеводством иметь минимальное количество птиц на птицефабриках в колхозах не ниже 1000 голов несушек, а в совхозах - 2000 голов несушек. Колхозы, не имеющие возможности организовать у себя крупные производства должны организовать межколхозные фермы.

2. В целях ликвидации большого падежа цыплят в колхозах и совхозах инкубаторных станциях республики, организовать выращивание цыплят до 15-20-дневного возраста и потом по соответствующим ценам продавать колхозам и совхозам, для чего необходимо строительство цехов выращивания при инкубаторных птицеводческих станциях.

3. во всех совхозах и крупных колхозах установить инкубатор с цехом выращивания и организовать вывод цыплят на месте по примеру экспериментального хозяйства АзНИИЖ, Агстафинского и мясомолочного совхоза и совхоза «Большевик» Кюрдамирского района.

4. При совхозах, в т.ч. Агстафинском мясомолочном совхозе построить широкогабаритные птичники выращивания бройлеров-чолпа по типовым проектам.

5. В колхозах, располагающих водоемами, а также вокруг Мингячевирского водохранилища и по берегам Каспийского моря и рек Кура и Аракс по примеру Агстафинского мясомолочного совхоза всемерно развивать утководство, как скороспелое мясное производство.

По пчеловодству организовать комплексную, одновременную, повсеместную борьбу с болезнями пчел, являющимися основным бичом, тормозом, задерживающим развитие пчеловодства. Надо и широко распространять во всех районах республики высокопродуктивную Кабахтепинскую породу пчел. Значительным резервом для увеличения доходности хозяйств является развитие в нашей республике кролиководства и звероводства. По развитию этих отраслей животноводства в республике имеется прекрасный опыт звероводческого совхоза Газахского района, который получает из года в год при малых

затратах средств и труда миллионы чистой прибыли. В республике во многих районах, особенно в Шеки-Загатальской, Ленкоранской зонах имеются все необходимые условия для развития нутриевого хозяйства.

Важным вопросом в дальнейшем быстрейшем развитии животноводства, качественном улучшении его и ликвидации яловости скота является широкое внедрение в производство метода искусственного осеменения сельскохозяйственных животных.

Институт оказывает методическое руководство и непосредственную помощь госплемстанции по искусственному осеменению и взял в свои руки подготовку высококвалифицированных техников-осеменителей для всей республики. Только в 1960 и 1961 гг. подготовлено свыше 900 техников-осеменителей.

Работники института разработали оригинальные экономически эффективные методы искусственного осеменения сельскохозяйственных животных в горных и пастбищных условиях (новая система Э.Б.Баширова) и новый метод подготовки буйолов, быков и баранов-производителей-пробников. Преимущество этого метода состоит в том, что одного и того же животного можно использовать как производителя и пробника. При таком методе устраняется необходимость применения фартука, исключается естественное покрытие маток, упрощается техника получения семени и значительно повышается (2-3 раза) производительность буйолов, быков и баранов. Этот метод широко внедрен непосредственно институтом (Э.Б.Башировым) в колхозах им.Кирова Гахского района, им.ХХІІ партсъезда Ханларского района, а Агстафинском мясомолочном совхозе, в Дашюзском буйоловодческом совхозе и на Абшеронской госплемстанции. В результате применения указанных методов искусственного осеменения в Агстафинском мясомолочном совхозе и в др. хозяйствах полностью ликвидирована яловость среди маточного поголовья животных. Недавно (октябрь-ноябрь 1960 г.) побывавшие в институте академик В.К.Милованов и проф. И.И.Соколовская придавали большое значение разработанным институтом новым методам и высказались о необходимости широкого внедрения их по всему Союзу. Разработаны также способы сокращения семени буйвола, быка и барана при комнатной температуре +6-10 градуса, в родниковой воде 0 градусах и -78 градусах и -196 градусов. Одним из основных вопросов повышения продуктивности сельскохозяйственных животных является организация правильного и рационального их кормления. По кормлению сельхозживотных институтом разработаны и частично внедрены в производство ряд важных вопросов. Институтом разработаны типовые рационы для дойных коров. Эти рационы рассчитаны на коров с удоями от 750 до 4000 кг за лактацию и предусматривают скармливание животным обильных дач сочных кормов, зеленых кормов в летний период, бахчевых корнеплодов и силоса в осенне-зимний период из грубого сена. Впервые в республике в экспериментальном хозяйстве

института Агстафинском мясомолочном совхозе применен прогрессивный метод выращивания телят групповым подсосом под коровами-кормилицами. Опыт показал весьма положительный результат применения этого метода. Применение этого метода позволяет резко (в 2-3 раза) сократить затраты рабочей силы и почти полностью ликвидирует заболеваемость телят. Этот метод обеспечивает выращивание крупных здоровых и высокопродуктивных животных. Распространены новые методы на кукурузном силосе и с примешиванием подкормки концентрированных кормов. Методы стойлового, стойлово-пастбищного содержания овец. Исследованием установлено, что путем скармливания овцам кукурузного силоса из расчета 3-4 кг в сутки на голову в дополнение к пастбищному корму в зимний период позволяет увеличить живой вес животных за 2 месяца на 6-8 кг или 21-23%, значительно повысить их упитанность и качество мяса.

Откорм помесных (бозах - меринос), валушков 5-7-мечного возраста с рационами состоящими из кукурузного силоса, сена и концентратов дал возможность в течение 2 месяцев увеличить вес животных на 33-54% довести их убойный выход до 49,2% и получить высококачественные ягнята. Разработан также эффективный метод нагула овец с применением различных консервантов.