

РАЗВИТИЕ ЖИВОТНОВОДСТВА В РСО-АЛАНИЯ И ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ ПРОЧНОЙ КОРМОВОЙ БАЗЫ

Икоева Л.П., к.с.-х.н, СК НИИ ГПСХ, с. Михайловское, РСО-Алания,
Хаева О.Э., к.х.н., СОГУ им. К.Л. Хетагурова,
Владикавказ, РСО-Алания

***Аннотация.** В статье приводится анализ развития животноводства регионального агропромышленного комплекса. Особое внимание уделено восстановлению молочного скотоводства, совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных, организации прочной кормовой базы, подготовке нетелей к отелу и раздоя первотелок.*

***Ключевые слова:** кормовая база, молочное скотоводство, продуктивные качества животных, комплексная селекционно-племенная работа, аборигенные породы, генофонд.*

Реформирование экономики России, проводившееся без достаточной научной проработки возможных последствий, привело к общему экономическому кризису в стране. Особенно тяжело это отразилось на состоянии сельскохозяйственного производства, в том числе и животноводства. Прежде чем прогнозировать развитие сельского хозяйства, особенно животноводства, необходимо проанализировать итоги прошедших лет.

В пятидесятых годах в совхозах, колхозах и индивидуальных приусадебных хозяйствах Северного Кавказа разводили местный горский скот, который стали поглощать быками семминтальской, красной степной и швицкой породами.

К 1990 годам в республике были созданы 11 племенных ферм крупного рогатого скота. В колхозах «Знамя Ленина», «40 Лет Октября», «Ленинский путь», «Украина», совхоз «Терек» Моздокского р-на, конзаводе №8 по красной степной породе, в учхозе ГГАУ по трем породам, ОПХ «Михайловское» по черно-пестрой и швицкой породам, в колхозах «Красная Осетия», «Орджоникидзевский» (Племхоз «Осетия») – по черно-пестрой [1].

На племенных фермах было сосредоточено в основном племенное поголовье – 5,2 тыс. коров и 7,5 тыс. телок. Более 75% их них чистопородные и 1У поколения, по классу этила и 1 класса. В 45 хозяйствах были выделены племенные ядра с поголовьем 16,5 тыс. коров и 18 тыс. гол. ремонтного молодняка. Для массового преобразования животных и расширенного воспроизводства стада было запланировано на племенных фермах и ядрах иметь не менее 70% молочного поголовья.

Численность коров на племфермах и ядрах возросло с 1980 г. (23300) до 1985 г (29300) и до 1990 г 32500 голов, т.е. за десять лет на 9200 голов или 39,5%.

Однако, в связи с экономическими преобразованиями 1990-х годов отрасль животноводства во многих хозяйствах России, в том числе и в РСО-Алания, приобрела низкую рентабельность, что сопровождалось ухудшением зоотехнического учета, понижением уровня селекционной работы и ослаблением аналитического подхода к решению актуальнейших задач АПК. В результате реформирования колхозов и совхозов были созданы организации различных организационно-правовых форм преимущественно частной формы собственности и фермерские хозяйства. В результате проведения реформ и неподготовленных экономических преобразований произошло резкое сокращение поголовья скота и птицы, снижением количества производимой продукции. Рост цен на промышленную продукцию не компенсировался повышением цен на продукцию животноводства. Особенно в сложном положении оказались крупные фермы и комплексы по производству молока и мяса [2; 3; 4; 5].

В нежелательную сторону изменилась и структура кормовых культур. Серьезные упущения в кормопроизводстве не дали возможность сохранить в сельхозпредприятиях уровень до 1990 года по производству мяса, молока и продуктивности коров.

Анализ состояния животноводства РСО-Алания [6] свидетельствует о том, что с 1990 года по 2005 год в отрасли животноводства произошли серьезные негативные изменения. С 2006 года кризисная ситуация в животноводстве несколько стабилизировалась.

Так, по сравнению с 2005 годом на 1 января 2014 года поголовье крупного рогатого скота в хозяйствах всех категорий увеличивалась на 19,8 тыс. голов или на 16,8%, в том числе коров на 8,3 тыс. голов или на 15,3%, овец и коз – на 25,8 тыс. голов или 43,1%. При этом свиней и птицы стало меньше на 57,1 тыс. голов или на 68,1%; 240,1 тыс. гол. или на 16,1% соответственно.

В структуре поголовья скота на хозяйства населения приходилось 81,3% поголовья крупного рогатого скота, 73,4% свиней, 56% овец и коз (на 1 января 2014 г. соответственно 81,1; 74,4; 53,4%). Доля фермерских (крестьянских) хозяйств и индивидуальных предпринимателей составила 5,2% поголовья КРС, 0,6% свиней, 11,8%- овец и коз.

В сельскохозяйственных организациях к началу 2014 года по сравнению с 2006 годом поголовье КРС увеличилось на 8,3 тыс. голов или на 82,2%, в том числе коров на 1,5 тыс. голов или на 44,1%; овцы и козы увеличились на 11,2 тыс. голов; свиней и птицы стало на 11,2 тыс. голов и 203,5 тыс. голов меньше.

В 2013 году в хозяйствах всех категорий произведено 56,7 тыс. тонн мяса (в живом весе), что составляет 92,2% к уровню 2012 года, 217 тыс. тонн молока (97,7%), 129,3 млн. яиц (103,5%).

Надои молока на корову в сельскохозяйственных предприятиях в 2013 году составили 5152 кг молока, что на 381 кг меньше, чем год назад. На одну курицу несушку получено на 12 штук или на 5,1% меньше и составило в среднем по 224 штуки.

К началу 2014 года в сельхозорганизациях имелось в наличии 28,8 тыс. тонн кормовых единицы, из них 5,7 тыс. тонн концентрированные. В расчете на 1 условную голову скота приходилось 11,2 ц кормовых единиц против 6,5 ц к 2012 году.

Увеличение молочной и мясной продуктивности КРС возможно только в условиях комплексной целенаправленной селекционно-племенной работы, эффективного отбора и подбора, своевременной оценки племенных качеств быков-производителей. Для решения этих проблем совместно с сотрудниками МСХА, учеными СКНИИГПСХ и ГГАУ необходимо разработать перспективные планы племенной работы для большинства передовых хозяйств РСО-Алания, в результате чего данные хозяйства получат статус племенных заводов и репродукторов.

Поэтому в дальнейшем в отраслях животноводства, в частности скотоводства, необходимо значительное увеличение поголовья скота, при удельном весе маточного поголовья в структуре стада до 45% [3,7,8].

С уменьшением общего поголовья животных необходимо переходить на более интенсивные формы производства продуктов животноводства.

Интенсификация животноводства повышает роль селекции в совершенствовании животных существующих пород, стад, внутривидовых групп и требует применения более совершенных ее методов, с помощью которых использовалась бы не только адаптивная наследственность, но и комбинационный эффект генотипов в результате подбора пар. Повышается роль селекции в создании резистентности животных к массовым болезням, формировании у них устойчивости к экстремальным условиям новой технологии [9,10].

Практика селекционной работы должна основываться на усилении плановости в подборе пар и прогнозировании желательного селекционного эффекта на ускорение темпа селекции.

Необходимо, чтобы традиционная система массовой селекции по фенотипу сопровождалась все более углубленной оценкой генотипа, повышением роли индивидуального подбора и обосновании сочетаемости пар при подборе. В селекционный процесс следует вовлекать не только племенные стада, но и товарные, а также индивидуальных товаропроизводителей [2].

Плановое увеличение поголовья коров в сложившихся условиях должно проходить в три этапа [1].

Первый. С минимальной выбраковкой коров (не более 10-15%) и одновременным вводом в основное стадо до 30-35% первотелок, сочетая эту работу с интенсивным кормопроизводством.

При этом по данным исследований сотрудников лаборатории луговодства и животноводства СКНИИГПСХ наилучшая молочная продуктивность и высокий уровень воспроизводства достигается при продолжительности межотельного периода 365 дней, сервис-периода 75-80 дней, сухостойного – 60-65 дней.

Планирование осеменения должно учитывать равномерное получение молока в течение года и наличие помещений для размещения приплода.

Второй. Большим резервом ускоренного увеличения скота в общественном секторе является целенаправленный закуп и использование телок случного возраста от частного сектора, так как у них к 18 месячному возрасту плановые культурные породы достигают живой массы 340-360 кг (70% от взрослой коровы), при которой своевременного и плодотворно осеменяются телки.

Наблюдения показывают, что у таких первотелок молочная продуктивность по 1 лактации бывает 2700-3200 кг молока. В частном секторе в настоящее время насчитывается 55,1 тыс. голов коров, от которых ежегодно получают до 40 тыс. голов телят, из них для продажи около 150 тыс. телок.

Закупка их для товарных ферм и введение в основное стадо со всеми зооветеринарными правилами использования может являться резервом в росте маточного поголовья.

Третий. Для племенных хозяйств важнейшее место в росте продуктивных качеств животных в программе должно отводиться мероприятиям по формированию племенной базы, включающей в себя меры по увеличению производства высококачественной племенной продукции и стимулированию селекционной работы.

Комплектация для племхозов осуществляется высококачественным поголовьем племенных животных отечественной и зарубежной селекции. Большим резервом роста продуктивности является модернизация кормовой базы. За счет сбалансированного кормления надое коров могут возрасти до 7000-10000 кг (в зависимости от условий содержания).

Анализ влияния поставок племенных животных по лизингу на рост производства молока показывает, что наиболее высокий прирост происходит в племхозе «Береза» (порода - Мон-бельярд), «Горянка» (швицкая), «Осетия» (черно-пестрая и помеси голштинов), где вместе с модернизацией молочных ферм, поставкой высокопродуктивных животных, создается прочная кормовая база, готовятся кадры соответствующей квалификации, регулируется рынок молока.

Наряду с ростом численности скота особое внимание нужно уделить воспроизводству стада, направленному выращиванию ремонтного молодняка, совершенствованию селекционно-племенной работы, повсеместному внедрению искусственного осеменения и кормопроизводства, что даст возможность создать собственную базу племенного животноводства.

При этом основным методом разведения скота должны являться чистопородное разведение в племхозах и поглотительное скрещивание в товарных хозяйствах.

В целях совершенствования племенных и продуктивных качествах плановых пород скота должно применяться вводное скрещивание их с родственными породами, близкими по типу телосложения и продуктивности.

Исследованиями сотрудников СКНИИГПСХ накоплен значительный практический и теоретический материал по совершенствованию племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота.

Установлено, что в условиях предгорной зоны Северного Кавказа использование голштинской породы до получения помесей 5/8-кровности и по англерам до 1/2-кровности способствует повышению молочной продуктивности на 10-15%.

Важнейшим условием формирования высокопродуктивных коров, приспособленных к машинному доению, является подготовка нетелей к отелу путем массажа, начиная с 5-6 месячной стельности, когда наблюдается наиболее интенсивный рост молокообразующих органов. Путем массажа можно влиять на формирование железистой ткани и пропорциональное развитие всех долей вымени, что имеет большое значение для подготовки коров к машинному доению.

Подготовка нетелей к отелу способствует повышению молочной продуктивности на 10-15% в сочетании с хорошей воспроизводительной способностью.

Одним из главных мероприятий, способствующих повышению молочной продуктивности коров, является раздой первотелок, который начинают проводить с 15-20 дня после отела. Для этого к основному рациону добавляют корма из расчета 2-2,5 корм.ед. в сутки до тех пор, пока корова прибавляет молоко.

Раздой обычно длится 2,5-3 месяца, т.е. до пика лактации. За этот период необходимо плодотворно осеменить корову и выявить потенциальные возможности ее молочной продуктивности.

Большим резервом в ускорении процесса становления молочного и мясного скотоводства, повышения численности осеменения коров и телок частного, индивидуального и фермерского сектора является организация во всех населенных пунктах стационарных или передвижных пунктов искусственного осеменения.

С учетом роста численности поголовья частного сектора необходимо расширить присельские кормовые угодья за счет перевода части пашни под постоянное залужение и создать необходимые условия для реализации излишков продукции животноводства, произведенной в хозяйствах населения.

При разработке структуры посевных площадей кормовых культур нужно учитывать биологические, агроэкологические и хозяйственно-экономические особенности культур и сортов, чтобы получить максимально высокий выход доброкачественных кормов с единицы площади. Культуры и сорта должны подбираться по их адаптивным свойствам - приспособленности к данным почвенно-климатическим условиям, экологической совместимости в агрофитоценозе, способности максимально усваивать солнечную радиацию и почвенные ресурсы, и влиянию на почвы и окружающую среду.

В решении вопроса кормового белка актуальным является проблема повышения качества основных объемистых кормов (сена, силоса, сенажа) с

целью увеличения в них содержания сырого протеина до 12-14%, а концентрации обменной энергии до 10-11 МДж в кг сухого вещества. Значимость этого вопроса в кормопроизводстве республики трудно переоценить, ибо в настоящее время на долю объемистых кормов в зимнем рационе скота приходится более 60% общего объема производства протеина и других питательных веществ.

Развитие кормовой базы должно обеспечить гарантированное производство 35-40 ц кормовых единиц на условную голову, снижение расходов кормов на 1 ц молока и мяса. Низкое качество кормов увеличивает их затраты на производство продукции (молока - на 30-35%, мяса - на 35-40%). В связи с этим следует пересмотреть и определить стратегическое направление кормопроизводства в республике путем получения нужных объемов высококачественных кормов, особенно в зимнее время, когда бывает большой дефицит питательных веществ в рационах животных и птицы.

Основным кормом в зимнее время в рационах животных является силосованное, которое составляют около 50% зимних рационов, а в ряде хозяйств - 86-90%. Отсюда понятно, насколько важно, наряду с дальнейшим ростом производства этого вида корма, совершенствовать технологию его получения и повышать качество. К сожалению, еще в ряде хозяйств выход силоса не превышает 60-65% веса зеленой массы, из которой он приготовлен, а потери питательных веществ достигают 30-35%.

Для предотвращения потерь сухого вещества и сохранения высокой питательности и поедаемости силоса сотрудниками СКНИИГПСХ использованы в разных дозах при силосовании биопрепараты «Лактис-К» и «Билаксин», рекомендуемые ООО «Био-Лак+», Ростовской области, г. Новочеркаска.

Для выявления кормового достоинства силоса его скармливали лактирующим коровам. Результаты опыта показали, что поедаемость коровами сухого вещества опытного рациона возросла на 0,5 кг; среднесуточный удой у коров, потреблявших в рационе опытный силос, был на 6,5% выше, чем у животных контрольной группы. Отмечена высокая переваримость протеина опытного рациона в сравнении с контрольным [11,12,13].

Сотрудниками СКНИИГПСХ также получен патент РФ на способ консервирования нетрадиционных многолетних бобовых трав: козлятника, вязеля, астрагала (патент РФ № 2480026) [13].

Предлагаемый способ консервирования зеленых нетрадиционных кормов с применением биопрепарата и спиртовой барды позволяет расширить ассортимент силосуемых кормов, способствует снижению потерь питательных веществ при хранении, улучшению качества и поедаемости, а также повышению продуктивности животных.

Учитывая большой дефицит минеральных элементов в рационах животных и птицы, сотрудниками отдела животноводства СКНИИГПСХ изучены возможности использования цеолитосодержащих глин в рационах

скота, овец и птиц. В результате выявлено положительное влияние ирлитов на рост, развитие, интенсивность и направленность обменных процессов в организме животных, и на их последующие воспроизводительные и продуктивные качества [14].

По использованию нетрадиционных минеральных подкормок и совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных разработаны рекомендации, получены патенты.

Развитие мясного животноводства в РФ и РСО-Алания до начала экономических реформ характеризовалось устойчивым ростом производства мяса всех видов.

Несмотря на трудности и проблемы, с которыми сталкиваются мясное животноводство РФ, отрасль по-прежнему сохраняет значительный потенциал для роста и интенсивного развития. Производство мяса в 2020г. по прогнозам Минсельхоза РФ и ведущих ученых увеличится до 10810 тыс. тонн в убойной массе, в том числе говядины - до 2000 тыс.тонн, свинины – до 3960 тыс.тонн, птицы – до 4500 тыс.тонн.

Специализированное мясное скотоводство должно строиться по принципу минимизации затрат на содержание и выращивание поголовья, которое обеспечивается максимально продолжительным периодом использования подножного корма и объективно зависит от продолжительности вегетационного периода, существующего в регионе. Проблема кормовой базы имеет здесь решающее значение. Если продолжительность вегетационного периода не ниже шести месяцев, когда можно использовать подножный корм, тогда мясное скотоводство будет эффективно.

Природно-климатические условия нашей республики дают колоссальные перспективы для развития мясного животноводства, особенно в горной зоне.

Такие породы, как абердин-ангусская, галловейская и калмыцкая хорошо себя зарекомендовали при круглогодичном горном содержании. Этот скот отлично использует самые скудные и плохие пастбища, быстро нагуливается, восстанавливает упитанность.

Таким образом, использование отечественного и импортного скота при дальнейшем росте поголовья, укрепления кормовой базы, повышения уровня интенсивности выращивания и откорма молодняка будет способствовать быстрому развитию мясного скотоводства, которое в ближайшие годы станет крупным источником производства высококачественной говядины.

В вопросах развития овцеводства мы исходили из того, что в структуре животноводства горной зоны эта отрасль должна занимать ведущее место. Восстановительный рост в овцеводстве осуществляется в основном на экстенсивной основе. В результате развития овцеводства получает скорее социальный эффект (самообеспеченность мясом в местах традиционного потребления баранины), чем экономический. При этом сотрудники СКНИИГПСХ работали над созданием племенного стада аборигенных пород тушинской и осетинской овец с целью сохранения генофонда и

рационального использования горных кормовых угодий. На высокогорных альпийских пастбищах (более 2000м н.у.м.) эти породы чувствуют себя хорошо (Госхоз «Саниба»).

Развитие животноводства невозможно без соответствующей научно-производственной и кадровой составляющей. Ведущая роль при этом, по нашему мнению, должна быть отведена СКНИИГПСХ.

Уже сегодня ученые готовы предложить Республике Южная Осетия апробированную высокотехнологичную систему кормопроизводства, обеспечивающую максимальную реализацию генетического потенциала продуктивности животных, свои разработки по содержанию и откорму мясного скота в горах, совершенствованию племенных и продуктивных качеств молочного скота, а также технологий направленного выращивания ремонтного молодняка и сохранения генофонда аборигенных пород овец и скота.

Научно-технологическая база и уровень специалистов позволяет выступить координирующим и интегрирующим центром по внедрению в РЮО в качестве организатора развития отраслей животноводства.

Таким образом, с целью восстановления финансовой устойчивости сельхозпроизводителей, государство обязано стимулировать развитие интеграционных процессов, присоединение неплатежеспособных предприятий к финансово устойчивым организациям. Объединение сельхозпроизводителей в различные интегрированные формирования (АРОФИРМЫ, АГРОХОЛДИНГИ и др.) позволит привлечь в отрасли животноводства частные инвестиции, субсидируемые инвестиционные кредиты. Анализ деятельности животноводства свидетельствует о том, что для развития его требуется увеличение финансирования, развитие форм государственно-частного партнерства, увеличение доли прямой поддержки (на прирост продукции) некредитоспособных производителей, и при создании определенных технологических и экономических условий может вывести республику в число региональных лидеров по производству продуктов животноводства.

Литература

1. Икоева Л.П. Состояние и перспективы развития животноводства в хозяйствах РСО - Алания / Л.П. Икоева, А.Б. Цалиев //Горные и предгорные земли Северного Кавказа: пути предотвращения деградации и восстановления их плодородия. - Владикавказ - 2006.- С. 229-234.

2. Полухин М.Г. Тенденции и перспективы развития племенного скотоводства в Орловской области / М.Г. Полухин, А.И. Шендаков // Вестник Орловского ГАУ. – 2011. - № 6. С. 39-43.

3. Шендаков А.И. Комплексный анализ результатов селекции молочного скота в Орловской области / А.И. Шендаков //Вестник Орловского ГАУ. – 2001. - №2. - С. 16-22.

4. Эрнст Л.К. Стратегия генетического совершенствования крупного рогатого скота России / Л.К. Эрнст, П.Н. Прохоренко, А.И. Прудов и др. // Зоотехния. - 1997. - №11. - С. 2-7. 2001-2010
5. Эрнст Л.К. Животноводство /А.К. Эрнст. // Зоотехния.-2001. - № 100. С. 2-8.
6. Отчет МСХ РСО-Алания /Экономический анализ животноводства РСО-Алания по хозяйствам всех категорий за 2006-2013гг.
7. Солдатов Э.Д. Развитие животноводства в различных зонах Северной Осетии и проблемы обеспечения их полноценными кормами / Э.Д. Солдатов, Л.П. Икоева //Состояние и перспективы развития сельского хозяйства в горах и предгорьях РФ. - 2001. - С. 365-375.
8. Чохатариди Г.Н. Совершенствование племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота в условиях Северного Кавказа. / Г.Н. Чохатариди, Л.П. Икоева, В.И. Угорец // Материалы Всероссийской научно-практической конференции СКНИИГПСХ. - Владикавказ. - 1996. - С. 301-303.
9. Оксанич Н.И. Тенденция и перспективы развития отраслей животноводства и кормопроизводства в России / Н.И. Оксанич. - М: ООО «НИКПЦ Восход-А», 2010. - 96с.
10. Оксанич Н.И. Роль программно-целевого метода управления АПК в развитии отраслей сельского хозяйства //Н.И. Оксанич, М.И. Оксанич, А.В. Наумкин, Е.А. Иванова. - М.: ООО «НИКПЦ Восход - А», 2010. – 116 с.
11. Икоева Л.П. Изменение содержания углеводов в зависимости от способа консервирования кормовых культур/ Л.П. Икоева, В.И. Угорец, Р.Д. Албегонова // Известия ГГАУ. - Т. 50. - Ч. 2. - 2013. - С. 105-110.
12. Икоева Л.П. Продуктивность коров при использовании люцернового силоса, приготовленного с биоконсервантом «Лактис-К»/ Л.П. Икоева // Известия ГГАУ. - Т. 49. - Ч. 3. - 2012. - С. 135-138.
13. Икоева Л.П. Способ консервирования нетрадиционных многолетних бобовых трав /Л.П. Икоева, С.А. Бекузарова, З.Б. Бораева, В.И. Гасиев //Патент РФ № 24480026. - М. - 2013. - С. 4.
14. Икоева Л.П. Особенности роста ремонтных телок разных линий /Л.П. Икоева// Сборник научных трудов ГНУ СКНИИГПСХ. Владикавказ. - 2013.- С. 137-143.
15. Амирханов Х. Состояние и пути улучшения животноводства в РФ. 1Х. Амирханов // Молочное и мясное скотоводство. - 2001. - №8 - С. 2-6.