

ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ОВЦЕВОДСТВА

¹ А.М. ЯКОВЕНКО,² В.В. АБОНЕЕВ,² Л.Г. ГОРКОВЕНКО,³ В.В. МАРЧЕНКО

¹ Ставропольский ГАУ,² Северо-Кавказский НИИЖ, ВНИИПлем,

³ ГКУ «Центр племенных ресурсов» МСХ Ставропольского края

Рассмотрены элементы технологии раздельно-контактного метода содержания маток и ягнят от рождения до отъема.

Ключевые слова: *Раздельно – контактный, кошарно-базовый методы выращивания ягнят, поражаемость гельминтами, материнский инстинкт.*

С переходом к рыночным отношениям овцеводство, ориентированное, в основном, на производство шерсти, стало убыточным из-за слабой востребованности этой продукции и низких цен на неё. Реализация шерсти и баранины не покрывает затрат на содержание овец, вследствие чего отрасль оказалась неконкурентоспособной. Увеличение численности малопродуктивного поголовья овец, может привести к потере овцеводства как товарной отрасли. Вместе с тем овцеводство является традиционной отраслью сельского хозяйства на Северном Кавказе и других регионах страны. Биологические особенности овец таковы, что они могут по максимуму использовать пастбище, заготовленные грубые и сочные корма при минимальной потребности в зернофураже и трансформировать их в продукты питания и сырьё для промышленности. На современном этапе состояния овцеводства возникает необходимость производства её продукции по малозатратным технологиям. В связи с этим существующая в настоящее время технология производства продукции овцеводства нуждается в коренной перестройке. В первую очередь необходимо максимально использовать биологические способности овец к воспроизводству и сохранности приплода, за счет высокой плодовитости, молочности и материнского инстинкта маток. Проявлению этих природных факторов у животных должна способствовать соответствующая технология содержания маток и выращивания ягнят. Сравнительный анализ различных технологий воспроизводства стада на предмет их соответствия физиологическому статусу животных и рационального сочетания производственных операций с биологическими способностями овец показывает, что не все они экономически оправданы. Так при кошарно-базовом способе получения и выращивания ягнят в стойловый период, в помещениях овчарни, нет возможности обеспечить дифференцировано оптимальным микроклиматом каждую возрастную группу животных. При этом способе содержания маток и выращивания ягнят наблюдается перерасход ценных кормов, подстилки, оборудования, электроэнергии, трудовых и материальных средств. Используемые методы получения и выращивания ягнят, как правило, не имеют профилактической

направленности по снижению поражаемости маток и особенно ягнят инвазиями и безоарами. Совместное содержание маток и ягнят в овчарне снижает их продуктивность и качество продукции.

Исходя из этого посыла целесообразно пересмотреть наш опыт по технологии ведения овцеводства. Необходимо использовать также разработки, которые бы и в наших условиях существенно, а на отдельных технологических процессах – значительно и даже целиком, исключали бы рост затрат труда и материальных средств, резко снижали капвложения, повышали рентабельность отрасли.

Такие разработки ресурсосберегающей технологии производства овцеводческой продукции основываются на ранневесеннем (март, начало апреля) ягнении маток с раздельным выращиванием молодняка (от рождения до выхода на пастбище или до отбивки ягнят от маток) в облегченных овчарнях с минимальным использованием технических средств производства, затрат труда обслуживающего персонала и реализацией биологических свойств животных. Такие сбалансированные “биологизированные” технологии позволяют с наибольшей отдачей использовать уникальные природные особенности овец для сокращения ресурсозатрат, снижения себестоимости продукции и повышения конкурентоспособности отрасли.

Обобщив практический опыт, и изучив литературу по различным методам выращивания молодняка (1,2,3), авторы пришли к выводу, что совершенствование технологии ведения овцеводства на маточных отарах должно идти по биологизированному пути раздельного содержания маток и ягнят уже с раннего возраста.

Так, еще в 30-е годы прошлого столетия некоторые чабаны Ставрополя маток мазаевских и новокавказских мериносов после ягнения доили. Следовательно, ягнят содержали отдельно от доившихся маток уже с раннего возраста. Начало отдельного содержания и выращивания ягнят было положено в те давние годы.

В последующие годы аборигенные молочные овцы преобразовались в высокопродуктивные породы, отвечающие увеличивающемуся спросу на шерсть и баранину, а производство овечьего молока утратило свою значимость. Вследствие этого изменился метод содержания и выращивания ягнят, который впоследствии обозначился как кошарно-базовый. Однако, отдельные чабанские династии Ставрополя и до настоящего времени применяют на маточных отарах некоторые фрагменты раздельного метода выращивания ягнят, унаследованного с тех давних времён.

В основном при проведении зимнего, ранневесеннего ягнения маток, в настоящее время используется кошарно-базовый метод выращивания ягнят. В последние годы, в связи с возникновением в нашей стране новых форм собственности, появилась потребность в разработке более рациональных способов производства, обеспечивающих снижение затрат труда и материальных средств на производство продукции овцеводства.

В связи с такой потребностью была разработана технология весеннего (3-я декада апреля, май), пастбищного метода получения и выращивания ягнят. Однако, несмотря на некоторые преимущества кошарно-базового и пастбищного методов получения и выращивания ягнят, здесь также наблюдается и отрицательные моменты этих способов, которые нуждаются в дальнейшем совершенствовании. Для кошарно-базового способа выращивания ягнят они будут следующие:

1. Объёмно-планировочное решение большинства овчарен для ягнения маток не позволяет обеспечить животных разных возрастов (матка, ягнёнок) дифференцированным микроклиматом.

2. При совместном содержании маток с приплодом в течении 20 суток, а впоследствии только ночью, ягнята постоянно беспокоят своих и чужих маток, не давая им спокойно кормиться и отдыхать. В присутствии маток ягнята неохотно приучаются к поеданию растительных кормов.

3. Длительное, совместное содержание маток с ягнятами предполагает поедание молодняком шерсти со взрослых животных, что приводит к заболеванию их безоаровой болезнью (закупорка шерстью сычуга).

4. В оцарках овчарни, где на постоянной основе содержатся матки с ягнятами, размещаются ясли, решта-

ки, водопойные корыта. Все эти ёмкости в течение суток 3–4 раза должны очищаться и наполняться новыми ингредиентами, что влечёт за собой большие затраты труда и ухудшает зооигиенические и микроклиматические условия овчарни.

5. Совместное содержание ягнят с матками в овчарне, базу и на пастбище обуславливает заражение молодняка гельминтами и другими инфекционными болезнями.

Некоторые отрицательные факты наблюдаются при использовании технологии получения и выращивания ягнят на пастбище. Так, при невмешательстве человека в процесс ягнения маток и выращивания ягнят, находясь без защиты в непогоду они могут погибать, особенно в первые сутки жизни. Такое воздействие непогоды на ягнят наблюдается при ягнении маток на пастбище в мае, а воздействие этих факторов в апреле проявляются ещё более «жестким» образом. Защитив овец от неблагоприятных условий окружающей среды можно сохранить до 90–95% ягнят, а при отсутствии защиты их отход составляет 34–40%.

Отрицательным фактором является слабое проявление матками материнского инстинкта, вследствие чего около 90% ягнят с матками надо пропускать через клетки-кучки, что увеличивает затраты труда и материальных средств.

Ягнята, родившиеся в апреле-мае, при обильно выпавших осадках, имеют высокую поражаемость инвазиями.

Перечисленные недостатки кошарно-базового и пастбищного методов получения и выращивания ягнят, являются сдерживающими факторами в росте эффективности отрасли овцеводства. С учётом указанных негативных моментов была разработана технология раздельно-контактного метода содержания маток и выращивания ягнят от рождения до отъема в 3-мес. возрасте (рис. 1).

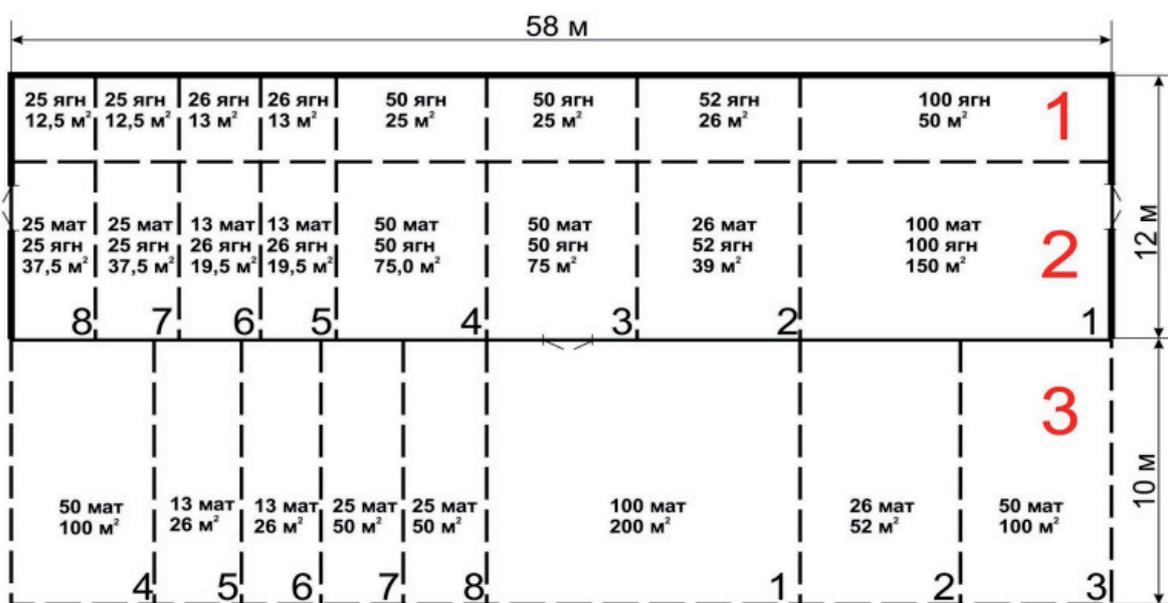


Рис. Схема планировки помещения овчарни при раздельном выращивании ягнят:
1 – секции для содержания ягнят; 2 – секции для контактирования ягнят с матками;
3 – секции база для круглосуточного содержания и кормления подсосных маток; цифровая нумерация с 1 по 8 означает местонахождение маток в период их подсоса в овчарне и при кормлении в базу

Параметры технологии раздельного метода будут следующие. После ягнения маток с приплодом помещают в индивидуальные клетки или оцарки по 5 гол. на 3-е суток. Из клеток или оцарка их выводят в помещение, предназначенное для раздельного содержания и формируют группы с одинаковыми ягнятами по 8–10 гол., а двойневыми – вдвое меньше. Наиболее важными элементами технологии раздельного выращивания ягнят являются их начальный возраст раздельного содержания и кратность кормления под матками.

Критерием оценки установления кратности кормления и возраста раздельного содержания ягнят с матками является их способность устанавливать устойчивую связь между собой не позже чем через 2–3 минуты после их объединения в одной секции. Установлено, что технологический режим раздельного содержания одинаковых ягнят необходимо начинать с 5-и, а двойневых – 10 сут. возраста, при кратности их кормления под матками 3 раза в сут. с продолжительностью каждого 20–30 мин.. первоначально по 25 и 26 гол. в группах, соответственно.

Оптимальными параметрами периодичности укрупнения одинаковых ягнят в группах будут при 5-сут. возрасте 25 ягнят, 8-сут. – 50 и 16-сут. – 100 ягнят. Для двойневых ягнят в 10-сут. возрасте 26 гол., 15-сут. – 52 и 30-сут. – 104 гол. Дальнейшее укрепление групп необходимо проводить в зависимости от условий содержания маток. При стойловом содержании маток, укрупнять группы до 100 ягнят нет необходимости, а вот при выходе маток на пастбище (возраст ягнят 1,0–1,5 мес.) их целесообразно укрупнять до 200 голов.

В социальном поведении стада, важное значение имеет индивидуальная дистанция между животными. В условиях скученности возникает враждебные взаимоотношения, особенно при потреблении корма и выборе мест отдыха, что отрицательно влияет на животных и их продуктивность.

При раздельном методе выращивания ягнят оптимальная площадь пола секции овчарни на 1 гол. в группе будет составлять 0,5 м². Для контактирования маток с ягнятами в овчарне площадь пола секции составляет 1,5 м², а при круглосуточном содержании подсосных маток в базу 2,0 м² на 1 гол.

В период ягнения маток, большое влияние на микроклимат в помещении овчарни, а в конечном счете на здоровье и продуктивность животных, оказывает качество и количество используемой подстилки. Исследования показали, что суточный расход подстилки (солома) в овчарне при раздельном методе выращивания ягнят был в 4, 2 раза меньше, чем при кошарно-базовом. Общий расход подстилки в овчарне и базу также был меньше в 2,1 раза. Это объясняется тем, что при раздельном методе подстилка для маток используется только в базу, где они содержатся круглосуточно. При кошарно-базовом способе, когда матки днем содержатся в базу, а ночью в овчарне, подстилка вносится на две площади помещений. В связи с этим её расходует в два раза больше, что влечет за собой за-

траты рабочего времени обслуживающего персонала, транспортных средств на подвоз, внесение подстилки и уборку навоза.

Технология раздельного метода выращивания ягнят в сравнении с кошарно-базовым способом позволяет в 2,1 раза сократить затраты труда чабанов и сакманщиков, облегчить их труд, улучшить обслуживание животных.

Совместное содержание маток с ягнятами в овчарне, базу и на выпасе обуславливает заражение молодняка гельминтами. Основной причиной высокой поражаемости овец гельминтами являются большая плотность и выпас на одном и том же пастбище маток и ягнят из года в год. Для решения этой проблемы – необходим выпас маток и ягнят раздельно и желательно каждый год на чистых пастбищах, то есть не зараженных гельминтами в предыдущий год.

Во избежание поражаемости животных гельминтами и эффективного использования естественных и искусственных пастбищ необходимо проводить раздельный выпас маток от ягнят. По-настоящему ягнята начинают пастись уже на 3 мес. жизни. Таким образом, ягнята становятся способными к самостоятельному, независимому от матерей, пастбищному содержанию в возрасте 3 мес. В это время их необходимо отбивать от маток, тем более, что обильная лактация последних по существу уже заканчивается. Ягнята в таком возрасте, пытаясь получить молоко от маток, только беспокоят их, но не удовлетворяют свои потребности в молоке. Кроме того, маток следует освободить от ягнят, чтобы привести в состояние хорошей упитанности и подготовить их к предстоящему случному сезону.

Эффективность раздельного выпаса маток и ягнят в сравнении с их сверстниками, выпасавшимися совместно со взрослыми овцами обуславливает более интенсивным приростом их живой массы, незначительной поражаемостью гельминтами и высокой сохранностью.

Рекомендуемый раздельно-контактный метод выращивания ягнят в сравнении с кошарно-базовым способом позволяет: создать в отдельности для маток и ягнят, соответствующие их физиологические потребностям условия микроклимата, содержания и кормления; нормализовать клинические показатели и повысить сохранность молодняка.

Технология раздельного метода выращивания ягнят может использоваться в овчарнях различных форм и конструкций.

Таким образом проведенные исследования по технологии раздельного метода выращивания ягнят в сравнении с кошарно-базовым показали, что данный метод позволяет:

Считать оптимальными сроками осеменения маток в степной зоне Северного Кавказа, октябрь-начало ноября; на единице площади овчарни разместить в 1,3 раза больше животных, а следовательно во столько же раз увеличить эффективность использования внутрикочарного оборудования и других средств производства; сократить в 3 раза количество сокманщиков и затраты труда чабанов при обслуживании животных

и расход подстилки в 2,1 раза; создать в овчарне комфортные условия для выращивания ягнят, содержания маток и обслуживающего персонала; до минимума сократить поражаемость ягнят инвазиями, безоаровыми и другими заболеваниями; увеличить сохранность ягнят на 8,5%, и их живую массу на 9,2%, настриг и качество шерсти, получаемой от маток соответственно на 7,3 и 20,4% и более рентабельно производить продукцию овцеводства в хозяйствах с различной формой собственности; рационально использовать корма при скармливании ягнятам в овчарне, маткам в базу; использовать технологию раздельного содержания и выращивания ягнят в овчарнях различных форм и конструкций; создать предпосылки для возрождения социальной структуры на селе, импортозамещения, путём увеличения объёма отечественной высококачественной баранины, шерсти, овчин и молока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Исламов Ф.А., Казыханова Ф. М., Хайретдинов Ж.М. Технология выращивания молодняка овец в Башкирии // Овцеводство. –1987. – № 2. – С. 14–19.

2. Яковенко А.М. Совершенствование технологии кошарно-базового метода выращивания ягнят // Достижения науки и техники АПК. – 1989. – № 2. – С. 37–38.

3. Яковенко А. М., Абонеев В.В., Квитко Ю.Д. Ресурсосберегающие технологии производства продукции овцеводства. Ставрополь. – 2011. – 98 с.

There are presented the materials of resource-saving technology in lambs rearing allowing to reduce the labor costs and material resources per unit of production.

Key words: *Separate contact method, lambs rearing, sheepfold and sheeppark, costs, production*

Яковенко Алексей Михайлович, доктор с.-х. наук, профессор тел.89614862875;

Абонеев Василий Васильевич, доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН, гл. науч. сотрудник СКНИИЖ и ВНИИплем, тел (88652)471003;

Горковенко Леонид Гигорьевич, доктор с.-х. наук, директор СКНИИЖ,

Марченко Вячеслав Вячеславович, доктор с.х. наук, профессор директор, тел.89624499462.

ШЕРСТЯНОЕ ДЕЛО

УДК 637. 5- 63.05

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖНО-ШЕРСТНОГО ПОКРОВА НОВОГО ТИПА АГИНСКОЙ ПОЛУГРУБОШЕРСТНОЙ ПОРОДЫ ОВЕЦ

¹ М.И. СЕЛИОНОВА,¹ И.И. ДМИТРИК,

² Т.Н. ХАМИРУЕВ,² И.В. ВОЛКОВ.

¹ВНИИОК,

²«Научно-исследовательский институт ветеринарии Восточной Сибири»

В статье приводится характеристика шерстной продуктивности во взаимосвязи с гистоструктурой кожи овец нового зугалайского типа агинской полугрубошерстной породы.

Ключевые слова: *гистоструктура, полугрубошерстная, зугайский тип, агинская порода, сортименты, пух, ость, переходный волос, процент выхода, жир, пот, густота шерсти.*

В восточной Сибири, в Забайкальском крае завершена работа по созданию нового типа овец с полугрубой шерстью, хорошо приспособленного к условиям данного региона.

Зугалайский тип агинской полугрубошерстной породы мясо-сально-шерстного направления продуктивности создавался с 2001 г. в суровых природно-климатических условиях степной зоны Агинского Бурятского округа Забайкальского края в племенном репродукторе АКФ им. Ленина путем вводного скре-

щивания маток агинской породы с производителями казахской полугрубошерстной породы типа байыс до получения особей желательного типа, которых разводили «в себе». Животные зугалайского типа круглый год находятся на пастбищном содержании. Особи крепкой конституции, комолые, горбоносые, имеют пропорциональное телосложение, отличаются хорошо выраженными мясными формами, кроющий волос черного цвета. У маток хорошо развит материнский инстинкт, молочность составляет 120 кг, бараны и матки крупные, живая масса производителей составляет 96,1 кг, маток – 59,2 кг.

Методика исследований. В процессе создания нового типа агинской полугрубошерстной породы овец лаборатория морфологии и качества продукции ФГБНУ ВНИИОК, проводила инструментальное изучение основных свойств полугрубой шерсти и морфологию гистоструктуры кожи.