

та «Субтилис» в рационе кроликов /Клименко А.С //Кролиководство и звероводство. - 2009. - №2. - С. 6-7.

6. Назарова А.А. Действие на кроликов железа и меди в ультрадисперсной форме при введении в организм животных с кормом /Назарова А.А., Жеглова Т.В., Полищук С.Д., Чурилов Г.И., Ивановичева Ю.Н., Фолманис Г.Э., Коваленко Л.В. // Кролиководство и звероводство. - 2008. - №6. – С. 8-10.

7. Слободняк В.И. Имунотуляторы ронколейкин и фоспренил при выращивании кроликов. / Слободняк В.И., Жуков С.П., Слободняк М.В., Смирнов М.Н., Островский М.В. //Звероводство и кролиководство.-2009.-№1.-С.27-28.

8. Харламов К.В. Использование сухой спиртовой барды в комбикормах для молодняка кроликов. /Харламов К.В., Александрова В.С., Александров В.Н., Чичкова Т.Л., Яппаров И.А. //Кролиководство и звероводство. - 2008. - №5. – С. 6-7.

9. Чурилов Г.И. Введение в рацион кроликов вики, выращенной с использованием ультрадисперсных порошков кобальта. /Чурилов Г.И., Ивановичева Ю.И., Амплеева Л.Е., Назарова А.А., Жеглова Т.В., Полищук С.Д. //Кролиководство и звероводство. - 2009. - №1. – С. 16-17.

10. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.

РОЛЬ ПОЛНОЦЕННОГО КОРМЛЕНИЯ ОВЕЦ ШЁРСТНО-МЯСНЫХ ПОРОД В ПОВЫШЕНИИ ИХ ПРОДУКТИВНОСТИ И КАЧЕСТВА ШЕРСТИ

*А.К. Шуть, студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научный руководитель – д.с.-х.н., профессор Л.А. Пыхтина*

Мировое поголовье овец за период 1990-2005 гг. снизилось почти на 190 млн. голов (или на 16%), причём самое существенное падение произошло в период между 1990 и 1995 гг. (Разумеев К.Э. и др., 2009).

В последние годы (Мысик А.Т, 2010) произошли изменения в развитии овцеводства: численность овец увеличилась на 1,8% и поголовье овец в мире практически стабилизировалось на уровне 1-1,1 млрд. голов. Одновременно улучшилось использование овец для производства мяса. Производство баранины и ягнятины возросло на 8,8%, при этом производство баранины в России на человека в год составляет 1,0 кг.

Главный вид продукции овец - шерсть. Овечья шерсть всегда была одним из важнейших видов продукции овцеводства. Производство шерсти во многих регионах России является одним из важных источников поступления денежных средств, поскольку из неё вырабатывают дорогостоящую пряжу, ткани, ковры, валяльно-войлочные изделия (Велибекова Л.А., 2008).

Основным показателем шерсти является её цвет. Так у овец мериносовой породы показателем качества шерсти является её натуральный белый цвет. Пожелтение волокна – серьезный порок, часто встречающийся в мериносовой

шерсти и сопровождающийся ухудшением физико-механических и технологических свойств в волокнах. Механизм возникновения и развития данного порока имеет комплексный характер, так как пожелтение шерсти является результатом действия множества факторов: ультрафиолетовых лучей солнца, температуры, влажности, условий содержания и кормления, качество и количество жиропота, его щёлочность (Константинова О.Л., Бисингалиева З.Х., 2008).

Организация полноценного кормления овец имеет решающее значение для получения высококачественной мясной и шерстной продукции, а также шубного и кожевенного сырья для промышленности. Поэтому нормирование кормления овец проводят с учетом направления продуктивности: шерстное, шерстно-мясное, мясошерстное, шубное (романовское), мясосальное (курдючное), каракульское и нормы кормления маток составлены с учетом их породных особенностей и физиологического состояния (холостые, суягные, лактирующие).

Учитывая, что в кормлении овец отсутствует нормирование жира, Матяев В.И. и Мунгин В.В. (2009) провели фундаментальные исследования по определению оптимального уровня жира и линолевой кислоты в рационах подсосных маток, соотношения ненасыщенных и насыщенных жирных кислот. В проведенных исследованиях установлено, что в первую половину лактации овцематкам следует скармливать рационы с содержанием жира 4,0%, линолевой кислоты – 1,35% , во вторую – 4,0% и 1,23% от сухого вещества рациона. Соотношение насыщенных и ненасыщенных должно быть на уровне 1:0,35 и во вторую половину – 1:0,37. При этом установлено, что молочная продуктивность овцематок в опытных группах была значительно больше, чем в контрольной.

Полноценность кормления в большей степени зависит и от наличия в рационе достаточного количества минеральных веществ, играющих важную роль в обменных процессах и обеспечивающих оптимальное развитие, жизнеспособность и естественную резистентность организма.

В общем комплексе рационального кормления животных важное место должно уделяться обеспечению животных макро- и микроэлементами.

Из всех минеральных элементов питания важнейшим в кормлении овец является сера, содержащаяся в белке шерсти (кератине) в количестве 2,5-5,5%. При её недостатке в рационе ухудшаются переваримость питательных веществ, особенно клетчатки, и использование азотистых веществ, снижается прирост живой массы и рост шерсти. Обеспеченность овец серой и серосодержащими аминокислотами (метионином и цистином) особенно важна при использовании в рационах синтетических азотистых веществ. Потребность взрослых овец в сере около 0,1 % сухого вещества рациона (Хохрин С.Н., 2004).

В научно-хозяйственных опытах Кулешов К.П. (2007) установил, что скармливание ягнятам и их матерям для пополнения дефицита в рационе минерального премикса, содержащего макро- и микроэлементы, обеспечило повышение живой массы. При достижении 140 дней ягнята опытной группы превосходили контрольных, не получавших минеральный премикс, на 23,7% ($P < 0,001$).

По данным Позова С.А. и др. (2008) введение в рацион солей кобальта и меди, а также в сочетании их с фитобистимулятором способствовало повышению настрига шерсти соответственно на 37,4 и 35,0%, живой массы маток и ягнят на 11-13% по сравнению с контролем.

В настоящее время, в связи с ростом продуктивности жвачных, растёт интерес к их аминокислотному питанию.

Углубленное изучение биосинтеза продукции животных, как указывают Трухачев В.И. и Злыднев Н.З.(2008), невозможно без изучения роли отдельных аминокислот в обеспечении полноценного протеинового питания. Введение в состав заменителя овечьего молока (ЗОМ) – лизина до 11,5 и dl- метионина до 4,8% от сырого протеина повышает продуктивное действие заменителя до уровня действия цельного молока. Оптимальный уровень в рационах молодняка и маток лизина и метионина с цистином, положительно повлиял на количество в шерсти серосодержащих аминокислот и её крепость.

Продуктивность овец во многом определяется характером использования питательных веществ корма, а их переваримость молодняком овец зависит от многих факторов, в том числе от возраста и породности.

Квитко Ю.Д., Черкасова И.И. (2007) в научно-хозяйственном опыте установили, что более интенсивный рост и лучшие мясные качества имели помесные ягнята, по сравнению с чистопородными ягнятами северокавказской породы, что объясняется лучшей переваримостью и использованием ими питательных веществ кормов.

Эффективность использования бифидогенных кормовых добавок («БИКОДО» и «БИКОДО +») в составе рационов 10 мес. ярок кавказской породы, изучил Абилов Б.Т. (2007), при этом было установлено, что более высокая переваримость питательных веществ корма была у ярок опытных групп, что позволяет получить дополнительно 2,3-3,3 кг прироста живой массы, при снижении затрат кормов на единицу прироста живой массы на 14,2-20,35.

С целью повышения эффективности использования кормов, повышения их энергетической ценности при кормлении овец применяют ферментные препараты и другие биологические вещества.

Ульянов А.Н. и др. (2008) изучали влияние скармливания ягнятам мясошёрстного направления продуктивности ферментно-пробиотического препарата «Бацелл», по 10 г на голову в сутки, в смеси с концентратами. Применение препарата способствовало повышению прироста живой массы на 24,7-28,3%, при меньшей затрате корма на единицу продукции: кормовых единиц - на 18,6%, переваримого протеина - на 26,0% по сравнению с контрольной группой.

Таким образом, овцеводство – одна из отраслей сельского хозяйства, которая отличается от других - разнообразием получаемой продукции, поэтому нормирование кормления овец проводят с учётом направления их продуктивности, породных особенностей и физиологического состояния.

Литература:

1. Абилов Б.Т. Эффективность использования кормовых добавок при выращивании ярок кавказской породы. /Абилов Б.Т. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - №4. – С. 64-66.

2. Велибекова Л.А. Перспективы развития овцеводства и производства шерсти в республике Дагестан. /Велибекова Л.А., СердEROVA Г.Р. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. -№1. – С.1-5.

3. Квитко Ю.Д. Переваримость питательных веществ корма ягнятами разного происхождения. /Квитко Ю.Д., Черкасова И.И. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - №4. – С. 62-63.

-
4. Константинова О. Л. Возможности предотвращения пожелтения шерсти. /Константинова О. Л., Бисингалиева З.Х. //Овцы, козы, шерстяное дело. - 2008. - №1. – С.34-37.
 5. Кулешов К.П. Рост ягнят при скармливании им минерального премикса. /Кулешов К.П. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. - №1. – С. 56-58.
 6. Матяев В.И. Влияние уровня сырого жира и соотношение жирных кислот в рационах овцематок на молочную продуктивность, состав молока и рост ягнят. /Матяев В.И., Мунгин В.В. //Зоотехния. – 2009. - №1. – С.15-17.
 7. Мысик А.Т. Современные тенденции развития животноводства в странах мира. /Мысик А.Т. //Зоотехния. – 2010. - №1. – С. 2-8.
 8. Позов С.А. Влияние подкормок микроэлементами и фитобиостимулятора (ФБС) на продуктивность и сохранность овец. /Позов С.А., Белый Ю.В., Орлова Н.Е., Шалыгина В.А. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. -№3. – С. 50-52.
 9. Разумеев К.Э. Тенденции мирового рынка шерсти и продукции из неё. /Разумеев К.Э., Разумеев В.К., Филиппова Т.М. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2009. -№1. – С.45-54.
 10. Трухачёв В.И. Потребность высокопродуктивных тонкорунных овец в аминокислотах. /Трухачёв В.И., Злыднев Н.З. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. - №3. – С. 48-49.
 11. Ульянов А.Н. Рост и сохранность ягнят в молочный период использования ферментно-пробиотического препарата «Бацелл». /Ульянов А.Н., Куликова А.Я., Журавлёва Н.П. //Овцы, козы, шерстяное дело. – 2008. - №4. – С.61-63.
 12. Хохрин С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2004. – 692 с.