

КОРМА, КОРМЛЕНИЕ, КОРМОПРОИЗВОДСТВО

УДК 636.3:636.04

ВЛИЯНИЕ ПКД «АМИЛОЦИН» НА МОЛОЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА ОВЕЦ

Э.Б. ЛИДЖИЕВ

ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова»

В статье приводятся результаты изучения пробиотической кормовой добавки (ПКД) «Амилоцин» на молочную продуктивность овец. Проведенные исследования показали, что ПКД «Амилоцин» положительно влияет на молочность и качество молока овец.

Ключевые слова. Овцы, молочная продуктивность, кормовая добавка, подсосный период, лактация, химический состав молока.

О степени удовлетворения потребности животных в питательных веществах, количественной и качественной характеристике рационов можно судить лишь по состоянию здоровья животных, динамике и величине их продуктивности.

В ряде исследований [1; 2] показано, что продуктивность, рост, развитие и качество приплода во многом обуславливается условиями кормления, в особенности в подсосный период. Молочность маток имеет исключительно важное значение, так как молоко матери является единственным и незаменимым кормом в первые месяцы жизни ягнят. Качественное кормление молодняка в первые месяцы жизни оказывает прямое воздействие на формирование их типа, конституции, продуктивности [3; 4]. Поэтому изучение молочности овец и факторов, ее обуславливающих, имеет большое теоретическое и практическое значение.

Материал и методика исследования. Молочность овцематок изучали в условиях племенного завода ООО «Агрофирма Адучи» Целинного района Республики Калмыкия и мини-фермы Калмыцкого государственного университета. Для опыта было сформировано по принципу аналогов с учетом возраста, упитанности, живой массы 3 группы помесей первого поколения калмыцкая курдючная × дорпер

по 100 овцематок в каждой, в возрасте 3 лет, со средней живой массой 68,3 кг. Молочность лактирующих овцематок определяли на 25; 50; 75 и 100-дни лактации, путем взвешивания ягнят до и после подсоса.

В состав основных рационов входили злаково-пыльняное пастбище, сено злаково-бобовое, дерть ячменная, комплекс минеральных солей в количестве, компенсирующем их недостаток до рекомендуемых норм.

По энергетической питательности и содержанию основных питательных веществ они были одинаковыми и отличались лишь между группами количеством вводимой в них кормовой добавки «Амилоцин». ПКД вводили из расчета на 1 голову в сутки: матки первой группы получали рацион без ПКД «Амилоцин», маткам второй группы дополнительно к основному рациону добавляли по 18,0-23,0 г кормового препарата, а маткам третьей группы – 21,0-27,0 г/гол. Кормовую добавку тщательно смешивали с ячменной дертью и минеральными добавками и задавали в расчете на всю группу.

Результаты исследований и их обсуждение. В результате проведенных исследований установлено, что за изучаемый период общая молочность маток второй группы была выше, чем первой и третьей групп. Так, за период опыта у маток второй группы она составила 91,5 кг, что на 12,9 кг или 14,1% ($P < 0,05$) больше, чем у животных первой группы, на 6,0 кг или 6,6% больше, чем в третьей группе (табл. 1).

Следует отметить, что матки второй группы уже с первого месяца эксперимента увеличили молочную продуктивность на 10,9% по сравнению с животными первой группы. Такая разница между группами сохранилась до конца опыта. В большей степени оптимизация проявлялась в конце лактации. Так, на 100-й день лактации разница в среднесуточной молочности овцематок между второй и первой группами составила 134,3 г или 19,2% ($P < 0,01$) в пользу второй группы.

Состав молока может изменяться в зависимости от состава и качества кормового рациона и других факторов [5; 6]. Различные уровни ПКД «Амилоцин» оказывают влияние, как на молочную продуктивность овцематок, так и на химический состав молока (табл. 2).

Таблица 1

Динамика молочной продуктивности лактирующих овцематок

Дни лактации	Группа					
	I		II		III	
	Молочность					
	г/сут	кг	г/сут	кг	г/сут	кг
25-й	1050,2±51,0	26,3±1,21	1190,6±72,3	29,5±0,98	1112,1±61,4	27,8±1,16
50-й	909,7±54,1	22,7±0,47	1031,2±66,2	25,8±0,36	989,2±58,3	24,7±0,52
75-й	621,7±48,2	15,5±0,23	746,1±39,9	18,7±0,17	684,1±41,1	17,1±0,21
100-й	564,7±33,9	14,1±0,17	699,0±41,2	17,5±0,13	636,9±53,3	15,9±0,16
Итого:	3146,3	78,6	3656,9	91,5	3422,3	85,5

Таблица 2

Химический состав молока, %

Группа	Протеин	Жир	Молочный сахар	Зола	Сухое вещество
Начало лактации					
I	4,73±0,17	6,10±0,33	4,68±0,11	0,79±0,01	16,3±0,21
II	4,94±0,20	6,52±0,28	4,86±0,09	0,82±0,02	17,1±0,17
III	4,82±0,26	6,22±0,24	4,73±0,12	0,81±0,01	16,6±0,22
Конец лактации					
I	5,14±0,22	6,84±0,21	5,21±0,14	0,81±0,02	18,0±0,26
II	5,89±0,26	7,42±0,18	5,52±0,18	0,85±0,01	19,7±0,31
III	5,30±0,30	6,91±0,17	5,33±0,16	0,83±0,01	18,4±0,27

Исследования показали, что у маток второй группы, получавших в рационе по 18-23 г/сут. на голову ПКД «Амилоцин», содержание жира в молоке в начале лактации увеличилось на 0,42%, а в конце – на 0,58%, а протеина соответственно на 0,21 и 0,75%.

Дальнейшее повышение уровня кормовой добавки на 15%, использованной в рационе животных третьей группы, не оказало заметного влияния на содержание в молоке белка и жира. Следует отметить, что на химический состав молока определенное влияние оказывает период лактации. Так, к концу изучаемого периода содержание жира в молоке увеличилось на 0,69-0,90% ($P < 0,05$), молочного сахара на 0,53-0,66% ($P < 0,05$), а сухого вещества на 1,70-2,60% ($P < 0,01$).

Таким образом, скармливание кормовой добавки «Амилоцин» в дозах 18-23 г/сут на голову способствует повышению молочности маток.

ЛИТЕРАТУРА

1. Арилов А.Н. Курдючные овцы Калмыкии / А.Н. Арилов Ю.А. Юлдашбаев и др. // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2006. – № 1 – С. 26.
2. Корниенко П.П. Повышение молочной продуктивности овец путем использования фелуцена (Овцематки породы прекос) / П.П. Корниенко С.А. Корниенко Е.П. Еременко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2007. – № 1. – С. 54-56.
3. Литовченко Г.Р. Отбор и подбор в овцеводстве / Г.Р. Литовченко А.А. Вениаминов. М.: Колос, 1972. – Т. 11. – С. 114-120.

4. Мороз В.А. Овцеводство и козоводство. Ставрополь. – 2002. – 452 с.

5. Трофименко С.П. Характеристика пород овец, разводимых в Калмыкии, и оценка их генетического потенциала с использованием генетических маркеров. Дис. ... канд. б. наук: 06.02.01 / С.П. Трофименко. – 2009. – 122 с.

6. Юлдашбаев Ю.А. Продуктивность овец калмыцкой курдючной породы разных конституционально-продуктивных типов / Ю.А. Юлдашбаев И.В. Церенов Б.Е. Горьев – М.: Издательство РГАУ-МСХА, 2012. – 94 с.

The article presents the results of the study of probiotic feed additive (PKD) "Amilocin" on dairy productivity of sheep. Studies have shown that the PKD "Amilocin" positively affects the yield and quality of sheep milk.

Key word. Sheep, milk productivity, feed additive, suckling period, lactation, chemical composition of milk.

Лиджиев Эдуард Борисович, ст. преподаватель, ФГБОУ ВО «Калмыцкий государственный университет им. Б.Б. Городовикова». E-mail: eduard.ljijev@yandex.ru

УДК 636.085: 57(043)

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗНЫХ ФАКТОРОВ

А.К. КАРЫНБАЕВ, А.А. КАРАБАЕВА, ЭЗИЗА АМАНБЕК, КАРЛЫГАШ ТАСУ

Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати, Казахстан

Представлены некоторые данные о составе и питательности кормовых культур в зависимости от природно-климатических условий Жамбылской области Юга Казахстана.

Ключевые слова: протеин, клетчатка, бутонизация, цветение, трава, силос, кукуруза, люцерна.

Для рационального использования кормовых ресурсов в организации правильного и полноценного кормления животных необходимо знание химического состава кормов в наиболее широком аспекте.

В современных условиях производства сбалансированный по множеству питательных веществ рацион обязателен. Это один из основных факторов, способствующих полному проявлению потенциальной продуктивности животных, обуславливающих высокую

переваримость питательных веществ рационов. В большинстве случаев тех данных о химическом составе кормов, которыми пользуются в настоящее время, уже недостаточно, поэтому требуется расширить и углубить исследования в этом направлении.

Для выполнения этих задач и для укрепления кормовой базы животноводства особенно необходимо в связи с тем, что, во-первых, в последние годы расширился ассортимент кормовых культур, созданы или введены в культуру новые виды растений, состав и питательности которых еще мало известно и изучено, во вторых, наряду с традиционными кормами в рационе животных применяются нетрадиционные корма: экстракты и промышленные отходы и т.д. Использование их вызывает также необходимость знания химического состава этих кормов.