

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЦЕМАТОК ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ЗОЛОТОЕ РУНО»

Ерошкина Т.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

*В результате научных исследований установлено влияние кормовой добавки «Золотое руно» на молочную продуктивность овцематок и сохранность молодняка. Молочная продуктивность овцематок при введении в рацион 1,0% разработанной добавки «Золотое руно» была на 16,7%, а сохранность – на 8,0% выше, чем в контроле. **Ключевые слова:** молочная продуктивность, молодняк, сохранность, овцематка, кормовая добавка «Золотое руно».*

MILK PRODUCTIVITY OF EWES WHEN USING THE FEED ADDITIVE «GOLDEN FLEECE» IN THE DIET

Eroshkina T.V.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*As a result of scientific research, the influence of the feed additive «Golden Fleece» on the milk productivity of ewes and the safety of young animals has been established. The milk productivity of ewes when 1,0% of the developed additive «Golden Fleece» was introduced into the diet was 16,7%, and safety was 8,0% higher than in the control. **Keywords:** milk productivity, lambs, safety, ewe, feed additive «Golden Fleece».*

Введение. Овцеводство имеет большое народнохозяйственное значение. Отсюда в легкую промышленность поступают такие виды сырья, как шерсть, овчина, смушка, в пищевую промышленность, сало, мясо, молоко. В ряде районов в пищу используют овечье молоко, которое по содержанию сухих веществ, жира и белка в 1,5 раза богаче коровьего. Из овечьего молока приготавливают питательные и вкусные сыры и брынзу, пользующиеся большим спросом у населения [3, 4].

Для получения от овец качественной продукции, крепкого и здорового молодняка необходимо обеспечить их организм жизненно важными минеральными веществами в оптимальных количествах и соотношениях [2].

Целью работы являлось установить молочную продуктивность овцематок и сохранность молодняка романовской породы при использовании в рационе кормовой добавки «Золотое руно».

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях Республиканского унитарного предприятия «Витебское племпредприятие», на кафедре гигиены животных УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», лаборатории зооанализа кафедры кормления сельскохозяйственных животных УО ВГАВМ, научно-исследовательском институте прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии УО ВГАВМ.

Объектом исследований служили овцематки романовской породы, корма, кормовая добавка «Золотое руно», молоко овец.

Проведен научно-хозяйственный опыт, продолжительностью 60 дней. Подготовительный период перед опытом составлял 10 дней. В подготовительный период готовили помещения для постановки животных на опыт, ягнят вместе с овцематками

ставили в групповой станок площадью 20 м², рядом с которым располагалось подкормочное отделение с узким лазом для ягнят. Показатели микроклимата определяли общепринятыми в зоогигиене методами [1]. Всех животных взвешивали и по принципу пар-аналогов формировали 3 группы овец по 10 голов в каждой, с учетом породы (романовская), возраста (2 года), живой массы, для овцематок учитывали время окота (таблица 1).

Таблица 1 – Схема опытов

Группа	Кол-во овец (n)	Продолжительность опыта, дней	Условия кормления
1-я контрольная	10	60	ОР (сено многолетних злаковых трав, комбикорм КР-1, овес)
2-я опытная	10		ОР + разработанная минеральная добавка №1 в дозе 1% к сухому веществу рациона
3-я опытная	10		ОР + разработанная минеральная добавка №1 в дозе 2% к сухому веществу рациона

Результаты исследований. Нами разработанная кормовая добавка для овцематок с ягнятами «Золотое руно» ТУ ВУ 300002681.023–2015. Состав кормовой добавки приведен в таблице 2.

В результате научно-хозяйственного опыта установлено, что использование кормовой добавки «Золотое руно» в рационе овцематок положительно сказалось на молочной продуктивности и сохранности молодняка овец.

Таблица 2 – Состав разработанной кормовой добавки «Золотое руно»

Показатели	Содержание в 1 кг
Массовая доля влаги, %, не более	10,0
Массовая доля (на 1 кг добавки):	
сухие кормовые дрожжи, г	210,0
монокальций фосфат, г	250,0
моль поваренная пищевая йодированная, г	80,0
витамин С, г	60,0
известняковая (доломитовая) мука, г	400,0
В 1 кг содержится, г:	
кальция	100,0
фосфора	500,0
магния	250,0
йода	150,0

Производственную проверку на большом поголовье овец провели в условиях Витебского племпредприятия. Получены следующие результаты представлены в таблицах 3 и 4.

Таблица 3 - Зоотехнические показатели у овец при проведении производственной проверки

Показатель	Контроль	Опыт
Молочная продуктивность за месяц, кг	30,0	35,0
Получен приплод в среднем, гол.	2,3	2,6
Сохранность молодняка, %	92,0	100,0

Полученные результаты показывают, что молочная продуктивность овцематок при введении в рацион 1,0% разработанной добавки «Золотое руно» была на 16,7%, а сохранность молодняка – на 8,0% выше, чем в контроле.

Таблица 4 - Качество молока у овец при проведении производственной проверки

Показатель	Контроль	Опыт
Массовая доля жира, %	6,3	6,8
Массовая доля белка, %	4,5	4,6
Лактоза, %	4,5	4,8
Минеральные вещества, %	0,65	0,8

Анализ качества молока показал, что введение в рацион изучаемой добавки «Золотое руно» позволяет повысить жирность, сохранность – на 7,9%, содержание белка – на 2,2% , лактозы – на 6,6% и минеральных веществ – на 23% в молоке животных опытной группы.

Заключение. Применение в рационе овцематок романовской породы кормовой добавки «Золотое руно» способствует увеличению молочной продуктивности овцематок на 16,7% и сохранности молодняка на – 8,0%.

Литература. 1. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб. - метод. пособие / В. А. Медведский [и др.] ; Витебск : ВГАВМ, 2019. - 40 с. 2. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. - Минск : ИВЦ Минфина, 2018. - 328 с. 3. Рекомендации по воспроизводству маточного поголовья овец. Производственно-практическое издание / Ю.И. Герман [и др.] ; Жодино : РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», 2015. – 44 с. 4. Фермерское животноводство. Практикум : учеб. – метод. Пособие для студентов по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» / В. А. Медведский. – Витебск : 2021. – 200 с.

УДК 636.4.084:[577.118 + 612.1]

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ КАДМИЯ В ПЕЧЕНИ СВИНЕЙ ПОРОДЫ ЛАНДРАС НА НЕКОТОРЫЕ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Зайко О.А., Коновалова Т.В., Себежко О.И., Бойкова М.А.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»,
г. Новосибирск, Российская Федерация

*Химический состав окружающей среды влияет на продуктивность и здоровье сельскохозяйственных животных. Кадмий считается чрезвычайно токсичным для живых организмов экологически значимым тяжелым металлом. Установлены отрицательные коэффициенты корреляции Пирсона между уровнем аккумуляции кадмия в печени свиней породы ландрас и количеством эритроцитов и гематокритом в крови животных. **Ключевые слова:** кадмий, свиньи, ландрас, гемоглобин, эритроциты, гематокрит, корреляции, гематология.*

THE EFFECT OF CADMIUM LEVELS IN THE PIGS' LIVER OF THE LANDRACE BREED ON SOME HEMATOLOGICAL PARAMETERS

Zaiko O.A., Konovalova T.V., Sebezko O.I., Boykova M.A.

Federal State State-Funded Educational Institution of Higher Education «Novosibirsk State Agricultural University», Novosibirsk, Russian Federation

*The chemical composition of the environment affects the productivity and health of farm animals. Cadmium is considered to be an extremely toxic environmentally significant heavy metal for living organisms. Negative Pearson correlation coefficients were established between the level of cadmium accumulation in the liver of pigs of the Landrace breed and the number of erythrocytes and hematocrit in the blood of animals. **Keywords:** cadmium, pigs, landrace, hemoglobin, erythrocytes, hematocrit, correlations, hematology.*