

УДК 599.742.1:636.084

Н.А. Зырянова

ФГБОУ ВПО “Государственный аграрный университет Северного Зауралья”,
г. Тюмень



ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ

**СОСТОЯНИЕ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ
ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ВИТАМИННО-
МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «SEVIT»**

Предлагается один из способов повышения резистентности пушных зверей при заболеваниях, вызываемых патогенными бактериями и грибами, - трихофитии и отодектозе. Показано влияние на физиологическое состояние серебристо-черных лисиц препарата «Sevit». Использование данной витаминно-минеральной добавки способствует повышению резистентности животных к грибковым заболеваниям в холодное время года, в период подготовки к гону. Это существенный резерв восполнения витаминов и улучшения волосообразующих процессов, что в итоге влияет на качество шкур.

Ключевые слова: серебристо-черная лисица, витаминно-минеральный препарат, профилактика заболеваний (инфекционных и инвазионных), физиологическое состояние пушных зверей.

Сохранность поголовья пушных зверей на фермах, получение максимальных приплодов, поддержание нормального состояния здоровья животных должны быть постоянной заботой заводчиков. Сосредоточение значительного поголовья пушных зверей на сравнительно небольшой территории в искусственных условиях содержания, скормливание им недоброкачественных кормов или резкое нарушение зоогигиенических условий постоянно создает возможность возникновения среди них многих заболеваний (особенно инфекционных и инвазионных).

Особую опасность представляют заболевания зверей, вызываемые патогенными бактериями и грибами, которые могут быстро распространяться в хозяйстве, – трихофития и отодектоз. Первое – заразное заболевание, характеризующееся появлением на коже резко ограниченных очагов с шелушащейся отрубевидной поверхностью или воспалительной реакцией кожи и волосяных фолликулов. Возбудителем является грибок *Trichofyton*. Использование серы в комплексе с витаминной добавкой (хвойная мука) повышает резистентность животных, особенно к грибковым заболеваниям в холодное зимнее время, а именно в период подготовки к гону. Это существенный резерв восполнения витаминов и улучшения волосообразующих процессов, что положительно влияет на качество шкур [1].

Увеличение производства шкур-сырья и получение высокого их качества возможно на основе как полноценного кормления, так и восполнения необходимых макро- и микроэлементов, влияющих на качество волосяного покрова лисиц.

Перед гоним организм пушных зверей подготавливается к сезону размножения: постепенно снижается основной обмен, и в организме накапливаются питательные вещества, в

результате чего масса зверей повышается. Помимо изменения основного обмена, наблюдается развитие их половых органов, формируется зимнее опушение. От того, как будут кормить зверей в этот период, в значительной степени зависят показатели их размножения. Для повышения массы зверей обращают внимание на хорошую поедаемость ими корма. Из рациона исключают плохо поедаемые корма или сокращают их количество. Вводят витамины, макро- и микроэлементы, недостаток которых может быть причиной ухудшения аппетита. Общий мясорыбный суточный рацион лисиц в период подготовки к гону в среднем на одного зверя составляет 400-500 г корма [2] .

Цель и методы исследований

С целью повышения резистентности пушных зверей при грибковых заболеваниях и улучшения их физиологического состояния был проведен опыт по скармливанию препарата «Севит».

Для опыта на звероферме кооператива «Яровской» подбирали серебристо-черных лисиц методом аналогов, в возрасте 9-10 месяцев с живой массой 5-6 кг. Для восполнения дефицита витаминов, макроэлементов и аминокислот (цистина, цистеина и метионина), участвующих в волосянообразовании и обладающих лечебным свойством против эктопаразитов, лисицам скармливали комплекс серы с витаминной добавкой и рыбьего жира («Севит») в количестве 0,2 г на голову в сутки. Опыт проводился в зимний период. Подопытных животных разделили на две группы: опытную и контрольную. Зверям опытной группы «Севит» скармливался с кормом.

Перед постановкой опыта и по окончании у животных исследовались: кровь по методике П.Т. Лебедева, живая масса (взвешиванием животных), волосы по методике А.Т. Усовича.

Результаты исследований

Результаты проведенных исследований в кооперативе «Яровской» Казанского района Тюменской области представлены в табл. 1.

Таблица 1

Результаты 30-суточного опыта

Группа	Живая масса, г	Анализ крови		Содержание серы в волосе, г%	Заболевание трихофитией, количество голов
		общий белок, г%	холестерин, мг%,		
До опыта					
Контрольная	5606,5±20,15	6,48±0,50	197,9±0,13	2,78±0,18	-
Опытная	5625,0±27,56	6,50±0,58	198,0±0,21	2,80±0,11	-
После опыта					
Контрольная	5712,7±9,73	6,51±0,03	198,5±0,19	2,76±0,09	5
Опытная	5931,0±30,9	6,67±0,02	197,3±0,10	3,30±0,14	-

Через 30 суток опыта звери, получавшие комплекс (сера, рыбий жир, хвойная мука), по содержанию белка и холестерина в крови существенных изменений не показали, все показатели в пределах нормы в соответствии с возрастом. Однако живая масса у опытных животных после опыта возросла, и разница по сравнению с контрольной группой составила в среднем 218,3 г. Содержание серы в волосе животных также увеличилось в конце опытного периода в среднем на 19,5%. Это объясняется тем, что предлагаемая подкормка содержит необходимые витамины и минеральные вещества и хорошо усваивается организмом лисиц в зимний период. В результате улучшаются качественные показатели волосяного покрова. Опытные звери имели густой, блестящий волос. В целом это положительно повлияло на товарные качества шкур зверей.

Заболеваний в опытной группе зверей не наблюдалось за счет улучшения структуры кожи и фунгицидного действия «Севита» на паразитов. В контроле были случаи возникно-

вения отодектоза. У больных животных вследствие поражения клещами нервных окончаний возникал зуд, гиперемия и шелушение кожи внутренней поверхности ушной раковины и слухового прохода. Животные трясали головой, расчесывали уши. В местах поражения образовывался вначале серозный, а затем гнойный экссудат.

Заключение

Таким образом, результаты наших исследований показали, что скормливание витаминно-минерального препарата «Севит» зверям в профилактических целях способствовало улучшению физиологического состояния организма, структуры кожи, качественных показателей волосяного покрова. Это положительно повлияло на товарные качества шкурок пушных зверей.

Библиографический список

1. Берестов В.А. Звероводство : учебное пособие / В.А. Берестов. СПб.: Издательство «Лань», 2002. 480 с.
2. Зайцев А.Г. Звероводство / А.Г. Зайцев, З.А. Брусова, К.С. Поляков. Киев: Урожай, 1984. 120 с.

Сведения об авторах

Ф.И.О.: Зырянова Наталья Александровна;

Должность: доцент;

Ученая степень: кандидат биологических наук;

Место работы: ФГБОУ ВПО «ГАУ Северного Зауралья»;

Тел.: 8 (3452) 62-57-19;

E-mail: centrvtgsha@mail.ru