

УДК 636.934.23

## ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ СЕРЕБРИСТО-ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ ПРИ ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ

**Зырянова Наталья Александровна**

к.б.н., доцент кафедры незаразных болезней сельскохозяйственных животных  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
Россия, г. Тюмень

**Аннотация:** Основной задачей в звероводстве является сохранение молодняка, основного стада пушных зверей, грамотное воспроизводство, достижение максимального количества детенышей в помете, повышение сопротивляемости организма зверей к заболеваниям, повышение иммунитета. Одним из опасных заболеваний для пушных зверей является трихофития, возбудители которого являются патогенные грибы. Возбудители данного заболевания способны за короткий срок распространиться на животных по всему хозяйству. Это – заболевание заразное, отличительным признаком является появление на кожном покрове очагов, с четкими границами, поверхность шелушащаяся, отрубевидная. Могут быть воспалительного характера проявления на коже и в волосе (фолликулах). Цель звероводов добиться получения высококачественной продукции –сырья из шкур, и одним из путей является полноценное кормление, с необходимыми в рационе макро- и микроэлементами, витаминами, в конечном итоге влияющих на качество шкурок пушных зверей. В периоды производственного года на звероферме, особенно перед гоном, наблюдается накапливание основных питательных веществ в организме пушных зверей, благодаря чему повышается их живая масса. Кроме этого, происходит развитие половых органов у пушных зверей, и начинает формироваться зимнее опушение. От кормления зверей в данный период, зависят в дальнейшем показатели воспроизводства. Используя витаминно-минеральный препарат пушным зверям, можно увеличить живую массу, содержание серы в волосе, и в целом, повысить резистентность к заболеваниям, в том числе и паразитарным, также улучшить качественные показатели волосяного покрова, в дальнейшем товарного вида шкурки.

**Ключевые слова:** серебристо-черная лисица, трихофития, резистентность, сохранность, витаминно-минеральный препарат

## THE INCREASING RESISTANCE OF SILVER-BLACK FOXES WITH FUNGAL DISEASES

**Zyryanova Natalia Alexandrovna**

Ph.D, associate Professor of the Department of noncontagious diseases of agricultural animals  
FSBEI HAU Northern Zauralye  
Russia, Tyumen

**Abstract:** The main task in animal husbandry is the preservation of young animals, the main herd of fur animals, competent reproduction, achieving the maximum number of pups in the litter, increasing the body's resistance to disease, increasing immunity. One of the dangerous diseases for fur animals is trichophytosis, the causative agents of which are pathogenic fungi. The causative agents of this disease are able in a short time to spread to animals throughout the economy. This is a contagious disease, a distinctive feature is the appearance of foci on the skin, with clear boundaries, the surface is flaky, bran-like. There may be inflammatory manifestations on the skin and in the hair (follicles). The goal of fur breeders is to obtain high-quality products-

raw materials from the skins, and one of the ways is a complete feeding, with the necessary macro- and microelements in the diet, vitamins, ultimately affecting the quality of fur skins of fur animals. In periods of the production year on fur farms, especially before the rut, there is accumulation of essential nutrients in the organism of fur-bearing animals, which increases their live weight. In addition, there is the development of genital organs in fur-bearing animals, and winter pubescence begins to form. From feeding animals in this period, depend in further performance reproduction. Using vitamin and mineral preparation of fur animals, you can increase the live weight, sulfur content in the hair, and in General, increase resistance to diseases, including parasitic, also improve the quality of the hair, in the future marketable skins.

**Key words:** silver-black Fox, trichophytia, resistance, safety, vitamin-mineral preparation

Сохранить поголовье на зверофермах пушных зверей, получить максимальные приплоды, следить за нормальным состоянием здоровья пушных зверей является основной задачей заводчиков. Сосредоточение значительного поголовья пушных зверей на сравнительно небольшой территории в искусственных условиях содержания, а также скармливание им недоброкачественных кормов или резким нарушением зоогигиенических условий, постоянно создает возможность возникновения среди них многих заболеваний (особенно инфекционных и инвазионных), [1].

Особую опасность представляют заболевания зверей, вызываемые патогенными бактериями и грибами, которые могут быстро распространяться в хозяйстве. Одним из дерматомикозов являются заболевания – трихофития и ушная чесотка. Трихофития – заразное заболевание, характеризующиеся появлением на коже резко ограниченных очагов с шелушащейся отрубевидной поверхностью или воспалительной реакцией кожи и волосяных фолликулов. Возбудителем является грибок – *Trichofyton* (его виды: *Tr. Faviform*, *Tr. Gypseum*, *Tr. Mentagrophytes* и др.), [2]. Возбудителем ушной чесотки, является клещ *Otodectes*, который обитает на коже с внутренней поверхности ушной раковины. Звери испытывают сильный зуд. Трясут головой. Из слухового прохода начинает выделяться серозный, а затем гнойный экссудат. Использование серы в комплексе с витаминной добавкой (хвойная мука) повышает резистентность животных особенно к грибковым и паразитарным заболеваниям – в холодное зимнее время. В период подготовки к гону, указанная подкормка является существенным резервом восполнения витаминов и улучшения волосянообразующих процессов, что в итоге влияет на качество шкурки), [4].

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 их организме накапливаются питательные вещества, в результате чего масса зверей повышается. Помимо изменения основного обмена, наблюдается развитие у них 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), [3]. Общий суточный рацион (мясорыбный) лисиц в период подготовки к гону (в среднем на одного зверя) составляет 400-500 грамм. Из рациона исключают плохо поедаемые корма или сокращают их количество. Вводят витамины, макро- и микроэлементы, недостаток которых может быть причиной ухудшения аппетита.

Цель работы – повысить резистентность пушных зверей при грибковых заболеваниях, путем скармливания витаминно-минерального препарата и выявить его влияние на физиологическое состояние зверей.

Для этого проводился опыт на звероферме кооператива «Яровской» на серебристо-черных лисицах в возрасте 9-10 месяцев с живой массой в 5-6 кг. Для восполнения дефицита

витаминов, макроэлементов и аминокислот (цистина, цистеина и метионина), участвующих в волосообразовании и обладающие лечебным свойством против эктопаразитов, лисицам скармливали комплекс серы с витаминной добавкой и рыбьего жира в количестве 0,2 г на голову в сутки. Опыт проводился в зимний период с 10.01.01. по 10.02.01. Для опыта были подобраны 2 группы лисиц: опытная и контрольная, методом пар-аналогов, с учетом живой массы, пола, возраста. Зверям опытной группы скармливали с кормом указанную подкормку. Контрольной группы указанный компонент не вносился.

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

Результаты проведенных опытов в кооперативе «Яровской» представлены в таблице.

Таблица

Результаты 30-дневного опыта (на серебристо-черных лисицах)

Группа	Живая масса, г (в среднем)	Анализ крови		Содержание серы в волосе, г % (в среднем)	Заболевания, трихофитией (голов)
		Общий белок крови, г % (в среднем)	Холестерин, мг % (в среднем)		
До опыта					
Контрольная	5606,5±50,15	6,48±0,50	197,9±0,13	2,78±0,18	-----
Опытная	5625,0±47,56	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±50,90	6,67±0,02	197,3±0,10	3,30±0,14	-----

Как видно из таблицы, через 30 дней опыта, звери, получавшие витаминно-минеральный препарат состоящий из: серы, рыбьего жира, хвойной муки не изменил содержание общего белка и холестерина в крови. Содержание общего белка находилось в пределах 6,67 г %, что практически не отличалось от контрольной группы. Содержание холестерина несколько снизилось и составило 197,3 мг %, в то время как в контроле – 198,5 мг %. Однако, это разница была статистически недостоверна. Живая масса у животных после 30 дневного скармливания витаминно-минерального препарата существенно возросла. Разница по сравнению с контрольной группой составила в среднем 218,3 г. Содержание общей серы в волосе животных также увеличилось по сравнению с контрольной группой 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.

Добавление в рацион серы способствовало улучшению волосяного покрова. Опытные звери имели густой блестящий, упругий, ровный волос. А это в свою очередь положительно повлияло на товарные качества шкурок.

Заболеваний в опытной группе зверей не наблюдалось за счет улучшения структуры кожи и фунгицидным действиям на паразитов. В то время как в контроле, были случаи возникновения ушной чесотки (отодектоз). У больных животных вследствие раздражения клещами нервных окончаний возникал зуд, гиперемия и шелушение кожи внутренней поверхности ушной раковины и слухового прохода. Животные трясали головой расчесывали уши лапками. В местах поражения образовался вначале серозный, а затем гнойный экссудат. Такое состояние можно объяснить пониженной резистентностью организма животных к паразитарным болезням, в частности к отодектозу.

Таким образом, исходя, из полученных результатов можно установить, что витаминно-минеральный препарат хорошо усваивается организмом пушных зверей. У них возрастает живая масса в среднем на 218,3 г, увеличивается содержание общей серы в волосе на 19,5 %. В результате чего повышается резистентность к паразитарным заболеваниям, улучшаются качественные показатели волосяного покрова и кожи.

**Список литературы:**

1. Берестов В.А. Звероводство: учебное пособие.- СПб.: Издательство «Лань», 2002.- 480 с.
2. Копейкин И.Г. Болезни пушных зверей: учебное пособие.- Чита, -2002.-267 с.
3. Кузнецов В.Д., Столбова О.А. Клиническая физиотерапия животных// Международный журнал экспериментального образования. -2014. № 8-2. -С. 114-115.
4. Зырянова Н.А. Физиологическое состояние пушных зверей при скармливании витаминно-минеральной добавки «SEVIT» //Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. -2014. № 3 (26). С. 33-35.
5. Зырянова Н.А., Кузьмина Э.В., Солопов Н.В. Подкормка для зверей- патент на изобретение RUS 2325818 30.01.2004.

