

2. Волков Н.И. Биохимия мышечной деятельности/ Н.И. Волков, Э.Н. Несен, А.В. Осипенко. – Киев: Олимп. Лит-ра, 2000. – 503 с.
3. Орлов А.Д. Нормальная физиология: уч. /А.Д. Орлов. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006. – 696 с.
4. Розенблат В.В. Проблема утомления / В.В. Розенблат. – М.: Медгиз, 1961. -220 с.
5. Сергиенко Г.Ф. Научные основы тренинга лошадей / Г.Ф. Сергиенко // « Коневодство и конный спорт» № 2, 2010. – С. 18-20.
6. Аксенова А.М. Роль растягивания мышц для здоровья/ А.М. Аксенова //Лечебная физкультура и массаж. – 2007. - № 10. – С. 3-7.
7. Хельцелей П. Выездка и конкур: советы профессионалов / Пер. с нем. Захаров. /П. Хельцелей. – М.: «Аквариум ЛТД», 2002. – 272 с.

УДК 619:616-636.93

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПУШНИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИАТОМИТА

Я О.А.кимов, доктор биологических наук
Р.Ф.Шарафутдинов, аспирант
Казанская государственная академия ветеринарной медицины
тел.: 8 9172 77 97 55, verterey@mail.ru

Ключевые слова: песцы, кормление, диатомит, обмен веществ.

Актуальность исследований. Продуктивность сельскохозяйственных животных, в том числе и пушных зверей зависит от многих факторов – породных особенностей, условий содержания, их физиологического состояния. Но главное – это организация полноценного кормления, что является важнейшим фактором, оказывающим влияние на рост, развитие зверей, их воспроизводительные способности, формирование волосяного покрова и качество шкурок (Перельдик Н.Ш., 1987, Балакирев Н.А., 2001, Клещева Л.В., 2008, Якимов О.А., Гайнуллина М.К., 2008).

В последние годы большой интерес вызывают природные сорбенты и лечебно-профилактические препараты, свойства которых позволяют эффективно использовать их в качестве кормовой добавки для стимуляции роста и повышения продуктивности животных, а также улучшающих экономию содержания зверей и рабочих мест обслуживающего персонала (Балакирев Н.А. и др., 2001).

Целью нашей работы являлось повысить количественные и улучшить качественные показатели песцов при использовании диатомитов и пробиотика на основе сорбента в их рационах.

Материал и методы исследований. Для достижения поставленной цели были проведены исследования на молодняке песцов в звероводческом хозяйстве Республики Татарстан. Опытные группы формировали из клинически здоровых животных по принципу аналогов с учетом происхождения, пола, возраста и живой массы. Схема научно-хозяйственных опытов представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Схема научно-хозяйственных опытов

Группы	Количество голов	Условия кормления
Опыт (молодняк песцов)		
I	30	Основной рацион (ОР)
II	30	ОР + 0,5% от массы корма диатомита
III	30	ОР + 1,0% от массы корма диатомита
IV	30	ОР + 1,5% от массы корма диатомита

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты опыта показали, что включение в состав рационов оптимальных доз природных минералов оказало ростстимулирующее влияние на организм щенков и их меховую продуктивность. Добавка в рационы диатомита в количестве 0,5% от массы корма способствовала повышению предубойной массы зверей по сравнению с песцами контрольной (5470 г) группы на 164 г или 2,9%, 1,0% - на 345 г или 6,3% и 1,5 % - на 234 г или 4,3%. Лучшие показатели по меховой продуктивности были у песцов третьей опытной группы. Средний размер шкурки песцов этой группы был 21,62 дм², что выше контрольной группы на 1,73 дм². Цена реализации одной шкурки от песцов этой группы была выше на 121 рубль по сравнению со зверями контрольной группы.

Нами установлено, что изученные показатели крови зверей при проведении экспериментов находились в пределах физиологической нормы и соответствовали видовым и возрастным параметрам. При этом определенные константы крови подопытных песцов несколько изменились, что подтверждает влияние природных минералов на обменные процессы в их организме.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что включение в состав рациона песцов диатомита в количестве 0,5-1,5 % от массы рациона оказало определенное влияние на морфологические и биохимические показатели их крови. У зверей II группы, получавших с кормом 1,0 % минерала, в крови достоверно повышалось число эритроцитов на 18,9 % ($p < 0,05$) и наблюдалась тенденция к некоторому увеличению содержания гемоглобина, общего белка, общего кальция, неорганического фосфора и железа. При увеличении дозы скармливания песцам диатомита до 1,5 % анализируемые показатели несколько уменьшались.

Заключение. Включение в рационы песцов различных доз диатомита оказало положительное влияние на их организм в целом. При этом увеличились количественные и улучшились качественные показатели продуктивности. Была выявлена оптимальная доза изучаемой добавки – 1% от массы корма.

Библиографический список:

1. Балакирев Н.А. Природные адсорбенты в рационах пушных зверей/ Балакирев Н.А., Снытко В.С. // Зоотехния.- 2001.- № 2.- С. 22-23.
2. Гайнуллина М.К. Влияние природных цеолитов на процессы метаболизма у млекопитающих животных / Гайнуллина М.К., Якимов О.А. // Ученые записки КГАВМ им. Н.Э. Баумана. –Казань, 2008. –Т. 93. –С. 61-64.
3. Клещёва Л.В. Применение диатомитов в рационах норок для коррекции метаболизма и повышения качества пушнины/ Клещёва Л.В., Якимов О.А.// Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. –Казань, 2008. –Т. 193. –С. 127-131.
4. Перельдик Н.Ш. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.В. Милованов, А.Т. Ерин.- М., 1987.- 350 с.

УДК 619:615

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕНТОВ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ, КУМУЛЯТИВНОГО ЭФФЕКТА КОМПЛЕКСНОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА

Е. В. Алехина, аспирант

тел. 89188671235, alena_stgau@mail.ru

В.А.Оробец, доктор ветеринарных наук, профессор

тел. 89283276016, orobets@yandex.ru

ФГОУ ВПО «Ставропольский государственный аграрный университет»

Ключевые слова: токсичность, кумулятивный эффект, летальная доза, минимально токсичные дозы, желудочно-кишечные болезни

Введение. Повышенный интерес к серебру возник в связи с выявленным его действием в организме как микроэлемента, необходимого для нормального функционирования органов и систем, иммунокорригирующими, а также мощными антибактериальными и противовирусными свойствами.[1,2]

Целью нашей работы явилось определение острой токсичности и кумулятивного эффекта комплексного препарата на основе наночастиц серебра.

Материалы и методы исследований. Определение острой токсичности проводили согласно «Методических указаний по токсикологической оценке новых препаратов для лечения и профилактики незаразных болезней животных» (В. Т. Самохин, 1987). При определении острой токсичности препарат животным вводили внутривенно в возрастающих дозах с равным интервалом и, учитывали количество павших и выживших животных, процент летальности и ее выражение в пробитах (по А. А. Ступникову, 1975). По классу опасности препарат классифицировали согласно ГОСТ 12.1.007-76.