

Литература

1. Меликсетян С.Г. Магнитный зонд.- М.: Колос, 1964 .
2. Арутюнян Г.Г. Методы профилактики и лечения кормового травматизма К.Р.С.: Автореф. дисс. канд. вет. наук.- Л., 1988.- 25 с.

УДК 619:612.0171+619:616.072

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ СРЕДСТВ ПРОФИЛАКТИКИ КОРМОВОГО ТРАВМАТИЗМА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ

АРУТЮНЯН Г.Г., НАГ АШЯН О.З., ЕРЕМЯН С.А.

Армянская сельскохозяйственная академия

В результате существенных изменений традиционных методов ведения животноводства в последнее время в Республике Армения резко возросло количество случаев кормового травматизма у крупного рогатого скота (1). Для предотвращения кормовых травм в преджелудки животных на длительное время вводятся магнитные средства (2).

Цель наших исследований заключается в изучении влияния постоянных магнитных полей, возникающих в результате присутствия в преджелудках магнитных средств, на некоторые показатели периферической крови крупного рогатого скота (количество эритроцитов, лейкоцитов, содержание гемоглобина, лейкоцитарная формула).

Для проведения опытов было отобранно 9 голов клинически здоровых разнопомесных телят в 12- месячном возрасте и создано три опытные группы по 3 головы в каждой.

Все подопытные животные находились в одинаковых условиях стойлового содержания. Опыт проходил по следующей схеме.

Телятам 1 контрольной группы магнитные средства не вводились (контрольная группа).

В преджелудки 2 опытной группы были введены магнитные кольца, изготовленные из сплава "Алнико", создающие постоянное магнитное поле радиусом 30 см и напряжением 600 Эр.

Телятам 3-й опытной группы были введены предложенные нами магнитные довушки, изготовленные из феррита бария, с магнитным полем радиусом 30 см и напряжением 750 Эр.

Исследования состава периферической крови у всех подопытных животных проводились как до введения магнитных средств, так и после их введения в течение 9 месяцев один раз в неделю.

Полученные данные были подвергнуты вариационно-статистической обработке.

Результаты наших исследований свидетельствуют об отсутствии у всех подопытных животных значительных изменений состава периферической

крови (количество эритроцитов, лейкоцитов, лейкоформула), связанных с влиянием создаваемых магнитными средствами постоянных магнитных полей. У животных, которым были введены магнитные средства в течение первых двух недель по сравнению с первой, контрольной группой, в периферической крови несколько повышалось содержание гемоглобина (на 6%), однако в дальнейшем у этих животных не наблюдалось значительных изменений гемоглобина.

Таким образом, согласно полученным нами результатам, длительное присутствие в организме постоянных магнитных полей не влияет на исследованные показатели периферической крови.

Литература

1. Арутюнян Г.Г. Методы профилактики и лечения кормового травматизма К.Р.С.: Автореф. дисс. канд. вет. наук.- Л., 1988.- 25 с.
2. Герцен П.П. Профилактика и лечение эндогенных травм в промышленном животноводстве: Автореф. дис. док. вет. наук.- Л., 1984. – 34 с.

УДК 636.93:611:65

К ОСОБЕННОСТЯМ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ И КРОВΟΣНАБЖЕНИЯ ЯИЧНИКОВ НУТРИИ

АРТЮХОВА Т.С., КОВШИКОВА Л.П.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние десятилетия значительное распространение получило не только промышленное, но и приусадебное пушное звероводство и в том числе такая его высокорентабельная отрасль, как нутриеводство. Но, как известно, разведение пушных зверей в условиях клеточного содержания приводит к заметным структурно-функциональным изменениям в различных органах и системах животного организма. Поэтому для улучшения племенных и продуктивных качеств разводимых животных необходимо изучение адаптивных особенностей их строения и в том числе органов репродуктивной системы. Вместе с тем строение яичников - центральных органов этой системы - изучено у разводимых пушных полуводных грызунов и, в частности, у нутрий недостаточно полно. А поскольку прямым показателем функционального состояния органа является его васкуляризация, то в задачу исследования входило изучение и особенностей кровоснабжения.

Работа выполнена на материале от 5 взрослых нутрий, выращенных при клеточном, безводном содержании.

По результатам исследований, яичники у нутрий имеют форму неправильного продольно вытянутого овала слегка сжатого со сторон. Они