

Вместе с тем в условиях областной ветеринарной лаборатории проводились бактериологические исследования на предмет загрязнения сапропелей озера Добеевское патогенными микроорганизмами, а также проводились химико-токсикологические и радиологические исследования. В результате исследований установлено, что патогенных микробов в пробах не выделено. Бактериальное число в пробах сапропелей колеблется в пределах 100-160, возбудителей инфекционных болезней не выделено. Содержание радионуклидов цезия в пробах было меньше 35,3 Бк/кг ( $9,6 \cdot 10^{-10}$  Ки/кг). Проведенные химико-токсикологические исследования показали в пробах сапропелей наличие нитратов в количестве 4,9 мг/кг, нитритов не обнаружено. Отсутствуют в пробах и такие ядохимикаты, как ДДТ, ГХЦГ, альдрин, гептохлоран. Проведенные исследования показали, что сапропель озера Добеевское по своим физическим и химическим свойствам является биологически активным сырьем, который можно добавлять в рацион сельскохозяйственных животных в качестве кормовой добавки. Сапропель озера Добеевское в основном соответствует требованиям ГОСТа, указанным в ТУ "Сапропели кормовые" 10.02.00028.493.345-93. На основании полученных данных разработано наставление по применению сапропеля озера Добеевское в качестве кормовой добавки для сельскохозяйственных животных и птицы. Данное наставление утверждено Главным управлением ветеринарии Минсельхозпрода Республики Беларусь.

УДК 619:617-089:615.2

## **ПРИМЕНЕНИЕ ВЕТБУТАЛА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**КОВАЛЕВ М.И., МАСЮКОВА В.Н., БОГУШ Ю.А., ЛЯХ А.А.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Известно, что осмотр животных, проведение операций, особенно у строптивых и сильных животных, связаны с надежной фиксацией и обезболиванием. Поэтому изыскание новых, надежных средств обездвиживания и обезболивания животных является актуальным в хирургии.

В последнее время для этих целей применяют ромпун, калипсовет, рометар, аминазин и другие препараты. Исходя из вышеизложенного, мы решили исследовать новый препарат ветбутал. Он представляет собой 6%-ную жидкость, выпускаемую во флаконах емкостью по 50 и 100 мл. Ветбутал относится к производным барбитуровой кислоты, которая действует угнетающе на центральную нервную систему. Применение данного препарата при операциях у крупного рогатого скота, в доступной литературе, мы не нашли.

Нами были поставлены задачи.

1. Изучить действие ветбутала на организм крупного рогатого скота в различных дозах.
2. Установить его оптимальные дозы с целью обездвиживания и обезболивания.
3. Применить его при хирургических операциях.

Экспериментальную часть работы выполнили на 24-х клинически здоровых животных средней упитанности в возрасте 8-и-40-а месяцев, а клиническую – на 18-ти.

Ветбутал инъецировали внутривенно и в брюшную полость в дозах 1,5; 5; 7 и 12 мг/кг массы. При этом учитывали общее состояние животного, определяли температуру тела, частоту пульса и дыхания, болевую реакцию при покалывании иглой в различных участках тела животного. При исследовании крови определяли количество эритроцитов, лейкоцитов, гемоглобина, СОЭ, выводили лейкограмму. Указанные исследования проводили до введения ветбутала, а затем через 1 и 24 часа после.

При внутривенном введении препарата в дозе 1,5 мг/кг массы у животных через 2-3 минуты наступало слегка угнетенное состояние, они опускали голову. Через 5-6 минут отмечали учащение пульса и дыхания. Болевая реакция на покалывание иглой была выражена хорошо. Через 1 час клинические и гематологические показатели были близкими к исходным. Сонливое состояние у животных длилось до 2-х часов.

После внутривенного введения ветбутала в дозе 5 мг/кг у животных отмечали значительное сонливое состояние, они опускали головы, пошатывались, расставляли конечности. Отдельные животные через 15-20 минут ложились. Болевая реакция была понижена.

В течение часа дыхание урежалось, а частота пульса увеличивалась. В сонливом состоянии животные находились более 3-х часов. В течение суток клинические и гематологические показатели колебались незначительно.

После внутривенного введения ветбутала в дозе 7 мг/кг массы у быков быстро наступало угнетение. На 5-й-7-й минуте отмечали учащение дыхания и пульса. Через 18-22 минуты эти показатели нормализовались. У животных наблюдали сильное пошатывание при движении, покачивание при стоянии. Часть быков легли, опустив голову на пол. Реакция на звуковой раздражитель и болевая чувствительность понизились (при покалывании иглой в различных участках тела животные пассивно отбивались конечностями). Такое состояние животных наблюдали в течение 45-и-60-и минут. Угнетенное состояние сохранялось до четырех и более часов. Через 5-6 часов быки принимали корм. Гематологические и клинические показатели через сутки были близкими к исходным.

Ветбутал в дозе 12 мг/кг массы вызывал успокаивающее действие уже в течение минуты. Животные опускали головы, веки были

полусомкнуты. Через 7-12 минут быки ложились. Болевая реакция была значительно понижена, отмечали учащение пульса и дыхания, которые нормализовались в течение 40-50 минут. В угнетенном состоянии животные были более 5 часов. Гематологические и клинические показатели в течение суток колебались незакономерно.

При введении ветбутала в брюшную полость действие его проявлялось медленнее и менее длительно.

При исследовании животных, оперативных вмешательствах на голове, брюшной стенке, конечностях ветбутал применяли в дозах 1,5-10 мг/кг массы в сочетании с небольшим количеством местноанестезирующих средств. Операции проходили спокойно с привлечением меньшего количества фиксаторов.

#### Выводы:

1. Ветбутал в дозах 1,5-12 мг/кг массы не оказывает заметного вредного действия на организм животного.
2. Препарат в вышеуказанных дозах можно применять для целей успокоения, частичного обезболивания при хирургических операциях в сочетании с местной анестезией.
3. Для фиксации животного требуется меньшее количество вспомогательного персонала.

#### Литература

1. Арестов И.Г., Ковалев М.И., Масюкова В.Н. Влияние рометара на организм быков// Ветеринария, 1989.-№3.-с.57-58
2. Хоперский Ю.А., Петраков К.А. Применение калипсола при срезке пантов у моралов// Ветеринария, 1996.-№3.-с.50

УДК 619:616. 441 - 097. 3:636.

### ЛЕЧЕНИЕ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ ЭНДЕМИЧЕСКИМ ЗОБОМ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДЕСТРУМИНА

**КОВЗОВ В.В.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Как известно, ведущим этиологическим фактором зобной эндемии на территории Северо-Восточной зоны Республики Беларусь является недостаточное содержание йода в биосфере (А.А. Прокошин, 1971; Р.Л. Патент, 1975; Э.Е.Бриль, 1979; А.В. Лиленко, 1989; Е.А. Холодова и соавт., 1991, 1996). При клиническом осмотре телят на ф. «Центральная» колхоза им. Ленина Шумилинского района Витебской области было установлено, что у 40 % поголовья телят молозивно-молочного периода наблюдается увеличение щитовидной железы, устанавливаемое при пальпации и реже визуально.

Согласно картам - схемам геохимического распределения содержания йода в поверхностных и грунтовых водах, дерново-