

формирования язвенного дефекта, проявляющегося рядом клинических симптомов, в сыворотке крови снижается содержание общих липидов, триглицеридов и свободного холестерина.

**УДК 619:616.441-008.61**

## **ПРОФИЛАКТИКА ЭНДЕМИЧЕСКОГО ЗОБА У ТЕЛЯТ ПУТЕМ ИНЪЕКЦИИ СТЕЛЬНОМ КОРОВАМ ПРЕПАРАТА ДЕСТРУМИНА**

*М.П.КУЧИНСКИЙ, Е.А.ПАНКОВЕЦ, П.М.ШЕШКО*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

Существенное изменение за последние годы биогеоценотической ситуации в отдельных ландшафтах значительной части территории Республики Беларусь привело к многократному росту случаев клинического проявления эндемического зоба у телят. В наиболее неблагоприятных по данному заболеванию районах Брестской (Лунинецкий) и Гомельской (Хойникский) областей в 1992 г. родилось соответственно 8,2 и 11,35% телят с увеличением щитовидной железы. Все это указывает на необходимость совершенствования существующих и создания новых средств и методов терапии и профилактики зоба. Для этих целей нами разработан йодсодержащий препарат деструмин. Его профилактическая эффективность испытана в неблагоприятном по зобу совхозе "Волма" Минского района. Было сформировано две группы (1-П) коров и две группы (Ш-1У) нетелей со сроком стельности соответственно 240-260 и 130-160 дней. Животным 1 и Ш групп в начале опыта внутримышечно ввели по 10 мл деструмина. Инъекцию препарата нетелям Ш группы повторили в той же дозе за 25-45 дней до отелов. Животным П и 1У групп препараты йода не назначали.

За коровами и нетелями вели наблюдение, учитывали срок отела, состояние щитовидной железы у новорожденных телят, а также проводили лабораторные исследования крови (определяли показатели гемопоза, содержание микроэлементов и тиреоидных гормонов).

Полученные результаты позволяют заключить, что как одно-, так и двукратное введение деструмина стельным коровам и нетелям предупреждает зоб у новорожденных телят. Однако при двукратной обработке животных потомство имеет большие запасы йода, железа и цинка, что положительно сказывается на жизнеспособности.

**УДК 619:616.441-008.61**

## **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕСТРУМИНА ПРИ ЭНДОМИЧЕСКОМ ЗОБЕ ТЕЛЯТ**

*М.П.КУЧИНСКИЙ, Е.А.ПАНКОВЕЦ, П.М.ШЕШКО, А.В.КАМИНСКИЙ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им.С.Н.Вышелесского**

На практике не всегда удается своевременно провести парентеральную обработку стельных коров йодсодержащими препаратами (ДИФ-3, деструмин) с целью профилактики йодной недостаточности у их потомства. Пероральное введение в таких случаях препаратов йода малоэффективно, т.к. течение болезни зачастую приобретает острый характер и сопровождается увеличением в десятки раз щитовидной железы, что может вызвать гибель от асфиксии. Поэтому разработка эффективного способа лечения данного заболевания у новорожденных телят имеет практическое значение.

Изучена лечебная эффективность йодсодержащего препарата деструмина при зобе у новорожденных телят. Опыты проведены на 34 животных в совхозе "Бобруйский" Бобруйского района. Диагноз на заболевание устанавливали на основании визуального и пальпаторного исследования щитовидной железы.

Телятам опытной группы на 1-3-й день после рождения внутримышечно вводили 5 мл деструмина, в контроле йодсодержащие препараты не применяли. За животными обеих групп вели клиническое наблюдение в течение 30 дней. В динамике (до введения, через 10-12 и 21-25 дней после назначения препарата) изучали уровень микроэлементов, показатели гемопоза, неспецифической резистентности и тиреоидные гормоны.

Анализ полученных данных позволяет сделать вывод, что однократное внутримышечное применение деструмина в дозе 5 мл на животное в 1-3 дни жизни нормализует гемопоз и неспецифическую резистентность организма.

**УДК 619:636:612.014.46**

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭНТЕРОСОРБЦИИ КАДМИЯ СОРБЕНТОМ СВ-1**

*В.А.ЛАПИНА, А.Е.ДОНЦОВ, П.М.ШЕШКО, Е.А.ПАНКОВЕЦ*

**Институт физики АНБ**

**Институт биологической физики РАН**

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им.С.Н.Вышелесского**

Уменьшение поступления токсических веществ в организм животных и снижение загрязнения продуктов животноводства потенциально опасными химическими веществами представляет собой одну из актуальных проблем современности, особенно в условиях ухудшающейся экологической обстановки.

К числу опасных загрязнителей биосферы относится кадмий. Все соединения кадмия независимо от их агрегатного состояния и путей поступления в организм токсичны, основное его количество приходится на корковое вещество почек и печени.

К числу эффективных методов снижения интоксикации потенциально опасных химических веществ в организме животных относится применение различного рода препаратов природного и синтетического происхождения. Нами применялся новый фитосорбент природного происхождения СВ-1 в качестве добавки к кормам животных на фоне значительного содержания солей кадмия (10-кратное превышение ПДК). Установлено, что сорбент СВ-1 эффективно выводит кадмий из организма животных. Кратность выведения кадмия из различных органов исключительно высока: почек - 18,23, печени - 1,32, мышц - 1,08. Для имитации сорбционных процессов, происходящих в организме крупного рогатого скота, в опытах *in vitro* исследовалась сорбционная активность сорбента СВ-1 по отношению к ионам кадмия в рубцовой жидкости КРС. Показано, что сорбент эффективно связывает кадмий в рубцовой жидкости, что дает основание предполагать о его возможном выведении из организма КРС путем связывания в рубце животного.

Полученные результаты свидетельствуют об эффективной энтеросорбции кадмия сорбентом СВ-1 и возможности его применения в сельхозтоксикологии.

**УДК 619.616.33-008.3.636.22/28**

## **ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЙСТВИЕ ЛАКТАНА ПРИ ДИАРЕЕ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

*Л.В.ЛАППО*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии  
им.С.Н.Вышелесского**

При диареях различного происхождения регистрируется дисбактериоз, т.е. нарушение нормального состава микрофлоры. Эффективными мерами борьбы с дисбактериозом является использование биологически активных препаратов, нормализующих микробную экологию кишечника.