

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 гемопозз 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.