

2. Coppo, J. Ergebnisse der Verabreichung von Catosal an Sportpferde in Argentinien / J. Coppo, Gapel, E. / Vet. Med. Nachr. - 1987. - 1, 33-35.

УДК 619:615.9

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «КАТОЗАЛ» И «КАТАЗАЛАН» НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕЛЯТ**

**Белявский В.Н., Ушаков С.С., Кот И.Н.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Болезни животных, связанные с нарушением метаболизма, – это одна из острейших проблем современного животноводства во всем мире. Перевод животных на промышленную технологию, применение всевозможных стимуляторов, регуляторов роста, замена традиционного кормления концентратным, перенасыщенность схем ветеринарных обработок, стрессы – далеко не полный перечень этиологических факторов, вызывающих или способствующих развитию болезней обмена веществ. При нарушении обмена веществ животные теряют массу тела, снижаются их приросты, резистентность, нарушается воспроизводительная способность, нередко нарушения обмена веществ организма матери отрицательно сказываются на развитии приплода (рождаются нежизнеспособные животные, гипотрофики и т.д.) [1].

Разработка и внедрение в производство препаратов и эффективных схем профилактики и лечения метаболических нарушений – неотъемлемое условие повышения рентабельности животноводства, улучшения качества животноводческой продукции и профилактики акушерско-гинекологических и внутренних болезней животных [2].

В Республике Беларусь и в более чем 70 странах накоплен практический опыт использования препарата «Катозал 10%», за которым закрепилась репутация универсального, эффективного стимулятора метаболических процессов и тонизирующего средства.

В последнее время в Республике Беларусь появляются аналоги препарата «Катозал 10%», одним из которых является препарат «Катазалан» производства УП «Группа-СТС», Минск. Препарат «Катазалан» представляет собой стерильную, прозрачную жидкость от розового до красного цвета. В 1 мл препарата содержится 100 мг бутафосфана, 0,05 мг цианкобаламина.

Целью данной научно-исследовательской работы было определение влияния препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на гематологические показатели телят в условиях молочного комплекса.

Испытания препаратов «Катозал 10%» и «Катазалан» на телятах проводили на МТК «Коптевка» СПК «Коптевка».

Согласно принципу условных аналогов, было сформировано 3 группы телят по 15 голов (1-я опытная, 2-я опытная и контрольная) в возрасте 2-3 месяца. Животным 1-ой опытной группы 1 раз в день внутримышечно с соблюдением правил асептики на протяжении 5 дней вводился препарат «Катазалан» в дозе 6 мл на животное. Телятам 2-ой опытной группы 1 раз в день внутри-

мышечно с соблюдением правил асептики на протяжении 5 дней в аналогичной дозе вводился препарат «Катозал 10%». Телята контрольной группы обработкам препаратами фосфора не подвергались.

По истечении 6 дней у животных трех групп была отобрана кровь, которая в течение 30 минут был доставлена в лабораторию УО «ГГАУ» для гематологических исследований. Для определения гематологических показателей кровь стабилизировали гепарином и исследовали при помощи анализатора MEDONIC – CA 620 (Швеция). Подсчет и выведение лейкограммы проводили микроскопическим методом с использованием иммерсионной системы.

Внутримышечное введение препаратов фосфора в течение 5 дней способствовало нормализации гематологического профиля, препараты способствовали увеличению количества эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и гемоглобина крови и среднего содержания гемоглобина в эритроците. Так, уровень эритроцитов во второй опытной и первой опытной группе оказался выше по отношению к животным контрольной группы соответственно на 11,9 и 10,6%. Количество гемоглобина в крови возросло на 25,2 и 20,24%. Одновременно с этим наблюдалась нормализация гематокритного показателя по сравнению с животными контрольной группы.

При анализе лейкограммы телят трех групп было установлено, что введение препаратов «Катазалан» и «Катозал 10%» способствует достоверному увеличению количества макрофагов крови соответственно на 21 и 27%.

По результатам проведенных исследований, можно сделать вывод, что препараты «Катазалан» и «Катозал 10%» нормализуют гематокритный показатель, стимулируют эритропоэз и способствуют увеличению макрофагов в крови телят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Эндемические болезни сельскохозяйственных животных / Н.А. Уразаев, Никитин В.Я., А.А. Кабыш [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1990. - 271 с.
2. Кондрахин, И.П. Алиментарные и эндокринные болезни животных / И.П. Кондрахин. - М.: Агропромиздат, 1989. - 256 с.

УДК 615.33 (476)

#### АНТИБИОТИКИ, ИХ РОЛЬ И ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ

**Бобко А.О.**

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Антибиотики – медицинская категория или, что одно и то же, медицинское понятие, которое состоит из двух греческих слов: «anti», что означает против, и «bios», означающие вещество, которое будучи продуктом жизнедеятельности микроорганизмов животных и растений обладает способностью не только подавлять рост и размножение, но и убивать различные виды микробов.

Наукой установлено, что еще в эпоху средневековья (в 15-16 веках) в народной медицине ряда европейских стран для лечения гнойных ран использовали зеленую плесень.

В 1980 г. Н.Н. Благовещенским были предприняты первые попытки научного обоснования роли антибиотиков в лечебных целях. Однако желаемого результата они не дали. Только через 39 лет, т.е. в 1929 г., английским микробиологом А. Флемингом на основе различного рода опытов было установлено, что противомикробные действия зеленой плесени обусловлены особым веществом – пенициллином. Это открытие ученого явилось переворотом в науке об антибиотиках и дало старт успешному лечению бактериальных и грибковых инфекций, некоторых опухолей и других заболеваний, вызываемых микробами.

Учитывая важность и значимость антибиотиков для проведения профилактики населения и лечения больных, все лечебные учреждения Республики Беларусь, в том числе Гродненской области и города Гродно, полностью и в достойном количестве обеспечены этим лекарственным средством. При этом большинство из них производится на предприятиях республики и по качеству не уступают зарубежным образцам.

Подчеркивая роль и значимость антибиотиков в медицинской практике, их влияние на те или иные органы человеческого организма, необходимо иметь в виду и другую сторону этого взаимодействия – человека со всеми его особенностями. Это не просто индивид, который принадлежит человеческому роду и не включает в себя никаких конкретных социальных и психологических характеристик. В действительности это индивидуальность, аккумулирующая в себе совокупность унаследованных и выработанных в процессе онтогенеза физических и психологических особенностей, отличающих её от всех других. Поэтому применение антибиотиков при лечении больного должно исходить из учёта таких характеристик, как общее состояние здоровья, возраст, реакция организма на лечебное средство и многих других, в том числе положительное или отрицательное самовнушение на принимаемый антибиотик.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Большая медицинская энциклопедия. Т.2. Издательство «Советская энциклопедия». Москва, 1975.
2. Популярная медицинская энциклопедия. Издательство «Советская энциклопедия». Москва. 1979.
3. Л.Б.Борисов. Медицинская микробиология, вирусология, иммунология. Медицинское информационное агентство. Москва. 2005.
4. Д.А.Харкевич. Фармакология. Издательская группа «Тэатр-медия», 2008.