УДК619:636.5.033:615.01
ВЕРИГО Ю.В., соискатель
Научный руководитель **КУЧИНСКИЙ М.П.,** д-р вет. наук, доцент
РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского», г. Минск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «ГЕКСАМИН» ДЛЯ СУХОСТОЙНЫХ КОРОВ И ТЕЛЯТ

Многие исследователи отмечают, что почвы Республики Беларусь по химическому составу относятся к биогеохимической провинции, характеризующейся низким содержанием большинства жизненно необходимых микроэлементов, что обуславливает дефицитное их содержание в растительных кормах, а следовательно, и в организме крупного рогатого скота. Причём у животных чаще диагностируют сочетанные гипомикроэлементозы, что следует учитывать при организации лечебно-профилактических мероприятий.

По мнению многих ученых и практиков, профилактика гипомикроэлементозов должна базироваться на балансировании рационов животных по нормируемым биоэлементам, однако в наших хозяйствах по ряду причин это делается очень редко. Поэтому в практике отечественного животноводства в качестве лечебно-профилактических средств широко используются инъекционные препараты на основе биоэлементов. Многие из них производятся на основе декстрана или железодекстранового комплекса. Декстран ввозится в Республику Беларусь из-за рубежа, его цена за последние годы значительно возросла, что привело к повышению себестоимости многих отечественных лекарственных средств. С учётом вышеизложенного нами совместно с сотрудниками ГНУ «Институт физико-органической химии НАН Беларуси» был сконструирован новый комплексный инъекционный препарат «Гексамин», содержащий в своем составе железо, йод, марганец, медь, кобальт, селен и полисахарид отечественного производства, который позволил на 50% заменить импортный декстран.

Изучение профилактической эффективности гексамина при гипомикроэлементозах животных проводили в 2009 году в РУСПП «ППР Правда» Минского района на 60 коровах. Методом условных аналогов были сформированы опытная (1-я) и контрольная (2-я) группы животных за 60 дней до предполагаемого отёла. Опытная группа состояла из 40, а контрольная из 20 коров. В начале опыта все животные опытной группы были инъецированы внутримышечно в области шеи испытуемым препаратом в дозе 20 см^3. Через 21 день коров опытной группы разделили на две равные подгруппы. Животным 1-й подгруппы новый препарат

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

инъецировали повторно за 30 дней до предполагаемого отёла в дозе 20 см^3. Коров 2-й подгруппы новым препаратом обрабатывали ещё дважды – за 40 и 20 дней до предполагаемого отёла разовой дозой 10 см^3. Животным контрольной группы внутримышечно инъецировали в соответствии с наставлением по применению препарат «Седимин». Отбор проб крови у коров для исследования проводили в начале опыта и затем на 7, 14, 21 день после обработки препаратом, а также на 2–3-й день после их отёла.

В этом же хозяйстве эксперимент был продолжен на молодняке крупного рогатого скота, полученном от 60 коров опытной и контрольной групп. Телятам, родившимся от 40 подопытных коров 1-й и 2-й подгрупп, новый препарат вводили внутримышечно в область шеи дважды – на 2–3-й и 12–14-й дни жизни из расчета 1 см^3/10 кг массы тела. Молодняк, полученный от 20 коров контрольной группы, обрабатывали препаратом «Седимин» в соответствии с наставлением по его применению. У телят пробы крови для лабораторного исследования брали на 2–3-й день жизни (до обработки препаратами) и через 12–14 дней после введения препарата.

Расчёт экономической эффективности применения гексамина проводили согласно «Методике определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий», утвержденной ГУВ МСХ и П РБ 10.05.2000 года. Для удобства расчёта группы животных были разделены следующим образом:

1 – коровы (1-я подгруппа), обработанные гексамином 2-кратно;
2 – коровы (2-я подгруппа), обработанные гексамином 3-кратно;
3 – коровы обработанные седимином в соответствии с наставлением;
4 – телята, полученные от коров, обработанных гексамином 2-кратно;
5 – телята, полученные от коров, обработанных гексамином 3-кратно;
6 – телята, полученные от коров, обработанных седимином.

Результаты изучения профилактической эффективности препарата «Гексамин» при гипомикроэлементозах на сухостойных коровах показали, что 2-кратное введение гексамина (1-я опытная подгруппа) снижает возникновение акушерско-гинекологической патологии (задержание последа, субинволюция матки, эндометриты) на 10,0%, заболеваемость субклиническими маститами на 5,0%, а 3-кратное введение (2-я опытная подгруппа) на 20,0% и 10,0% соответственно в сравнении с контролем.

Данные по результатам исследования профилактической эффективности гексамина на телятах, полученных от коров 1-й опытной подгруппы, показали, что введение им препарата снижает заболеваемость пневмоэнтеритами на 15,0%, продолжительность болезни при пневмоэнтеритах на 46,6%, возникновение эндемического зоба и гибель на 10,0%. Введение препарата «Гексамин» телятам, полученным от коров 2-й опытной подгруппы, снижает у них заболеваемость пневмоэнтеритами на 20,0%, продолжительность болезни при пневмоэнтеритах на 53,3%, гибель телят на 10,0% и возникновение эндемического зоба на 15,0% в сравнении с контролем.

Результаты расчёта экономической эффективности проведенных

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

ветеринарных мероприятий показывают, что применение гексамина коровам и телятам является экономически выгодным и составляет для коров 1-й группы 1,66 руб., 2-й – 1,11 руб., а для телят 4-й группы 2,71 руб., 5-й – 4,54 руб. на рубль затрат.

В контрольной группе коров (3-я), обработанных седимином, экономическая эффективность составляет 0,59 руб., а у телят (6-я) – 1,28 руб. на рубль затрат.

Наиболее высокая окупаемость ветеринарных мероприятий наблюдается в первой группе коров, обработанных препаратом «Гексамин» 2-кратно – 1,66 руб. на рубль затрат, полученных от коров, обработанных 3-кратно – 4,54 руб. на руб. затрат.

УДК 636. 592: 611.82
ВИНОГРАДОВА О.Н., аспирантка
Научный руководитель **МАЦИНОВИЧ А.А**., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

МАКРОМОРФОЛОГИЯ СПИННОГО МОЗГА ИНДЕЕК 60-ДНЕВНОГО ВОЗРАСТА

Индейководство является одной из перспективных отраслей птицеводства. Вместе с тем в анатомическом отношении индейка как биологический вид изучена недостаточно. Поэтому целью нашего исследования явилось изучение морфологии спинного мозга у индеек белой широкогрудой породы. Для исследования использовалось 5 индеек в возрасте 60 дней.

В результате исследований установлено, что спинной мозг - один из отделов центральной нервной системы, который представляет собой двусторонне-симметричный тяж нервной ткани, длиной у индеек 60-дневного возраста 41,60±0,510 см, заполняющий почти все пространство позвоночного канала.

Начинается он от первого шейного позвонка, постепенно утончаясь, продолжается до 6-8 хвостового позвонка, где переходит в концевую нить, не образуя конского хвоста, характерного для млекопитающих.

Соответственно отделам позвоночника спинной мозг делят на шейный, грудной, пояснично-крестцовый и хвостовой отделы.

На своём протяжении спинной мозг у индеек имеет два утолщения: шейное и пояснично-крестцовое с преобладанием пояснично-крестцового над шейным.

Позвоночный столб индейки домашней белой широкогрудой породы состоит из 43 позвонков. Количество шейных позвонков 14 штук, длина спинного мозга в шейном отделе составляет 20,40±0,400 см с диаметром

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ