

(применялся «Норфлоксацин») пало 2 поросенка, причем при патологоанатомическом вскрытии наблюдалось поражение желудка, кишечника и печени. Преимущество способа лечения с применением препарата «Анолит» также подтверждалось продолжительностью болезни и терапевтической эффективностью. У животных 1-й группы продолжительность болезни составила 3 дня, и терапевтическая эффективность составила 100 %, а во 2-й – 6 дней и 80 % соответственно.

УДК 619:616.391

**ВОЙТОВА О.Ю.**, студентка

Научный руководитель: **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОБАЛЬТА СУЛЬФАТА И КОБАМАМИДА ПРИ ГИПОКОБАЛЬТОЗЕ У ТЕЛЯТ**

Наиболее часто среди заболеваний с нарушением обмена веществ у крупного рогатого скота регистрируются нарушения минерального обмена. Заболевания, связанные с недостаточностью микроэлементов обусловлены тем, что Республика Беларусь является биогеохимической провинцией по ряду минеральных веществ, в том числе и кобальту.

Гипокобальтоз – это хроническое заболевание животных, обусловленное низким содержанием кобальта в организме и характеризующееся извращением аппетита, истощением, нарушением эритропоэза, белкового, углеводного и минерального обмена.

Проведенные нами исследования показывают, что в условиях СПК «Рубежница» Лиозненского района Витебской области в осенне-зимний период 2010-2011 года клинические признаки недостатка кобальта отмечались у 51 % телят в возрасте 1,5-2 месяца. В связи с этим возникает необходимость совершенствования способов превентивной терапии и профилактики гипокобальтоза с использованием препаратов кобальта.

Нами было сформировано две группы телят с признаками кобальтовой недостаточности - по 5 животных в каждой группе. Комплектация групп проводилась в соответствии с принципом условных аналогов.

Телятам 1-й опытной группы применяли кобальта сульфат в дозе 20 мг один раз в сутки внутрь на протяжении двух недель.

Телятам 2-й группы применяли кобамамид в дозе 3 мкг/кг (150 мкг на животное) один раз в сутки внутрь на протяжении двух недель.

Телята обеих групп находились в одинаковых условиях кормления и содержания, в процессе работы за всеми животными проводилось постоянное клиническое наблюдение, в начале и в конце лечения проводили взятие крови для исследований.

Установлено, что используемые препараты препятствуют дальнейшему развитию признаков заболевания, нормализуют морфологические и

биохимические показатели крови, стимулируют обменные процессы, что позволяет значительно повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий при гипокобальтозе.

Применение кобальта сульфата и кобамамида является экономически оправданным, так как эффективность ветеринарных мероприятий в расчете на 1 рубль затрат составила 2,55 и 1,98 рубля соответственно.

УДК 619:617–001.

**ВОЛОЩИК А. Н., МОГИРОВА Ю.А.**, студенты

Научный руководитель **ЖУРБА В.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ДЕЙСТВИЕ ГЕЛЯ «ФАРМАЙОД» НА НЕПОРАЖЕННУЮ КОЖУ КРОЛИКОВ**

Кожа, как известно, выполняет пограничную и барьерно-защитную функцию организма, первой реагирует на изменяющиеся факторы внешней среды, и при незначительных повреждениях вызывает дерматозы у животных. Предлагаемые для лечения дерматозов лекарственные препараты не достаточно эффективны. Разработка новых экологически чистых препаратов, повышающих барьерно-защитную функцию кожи, ускоряющих очищение пораженного участка кожи от отделяемого и усиливающих регенеративную способность тканей актуальна в условиях современной экологии.

Цель исследования – изучить действие геля фармайода на непораженную кожу кроликов. В опыте было использовано пять кроликов в возрасте 1-1,2 года массой 3-3,5 кг (средней упитанности). Все животные были клинически здоровы и содержались в индивидуальных клетках. С левой стороны в дорсальной области шеи кроликов подготовили поле размером 2,4х3,3 см, вели подсчет пульса, дыхания, измерили температуру тела и толщину кожной складки. Данную область утром и вечером в течение 14 дней обрабатывали гелем фармайодом. Ежедневно проводили общеклиническое исследование и измеряли толщину кожной складки.

В результате исследований установлено, что отклонений в общем состоянии животных до опыта не было: температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) –  $38,5 \pm 1,18$ ; пульс (уд/мин) –  $159,4 \pm 0,63$ ; дыхание (в мин) –  $56,3 \pm 2,15$  и в конце опыта: температура ( $^{\circ}\text{C}$ ) –  $38,2 \pm 0,57$ ; пульс (уд/мин) –  $157,9 \pm 1,17$ ; дыхание (в мин) –  $58,1 \pm 1,61$ . На коже после применения препарата не отмечали повышения местной температуры, отека, утолщения кожной складки (до и после опыта –  $3,2 \pm 0,17$ ). До опыта и в конце его для исследований взяли кровь. Выявлено: увеличение гемоглобина - до опыта  $95,7 \pm 7,03$ , в конце опыта  $5,9 \pm 4,02$ ; незначительное уменьшение эритроцитов, лейкоцитов и СОЭ соответственно с  $6,97 \pm 0,06$  до  $6,61 \pm 0,31$ ; с  $6,59 \pm 0,21$  до  $6,34 \pm 0,21$ ; с  $2,5 \pm 0,19$