

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 $2,5 \pm 0,19$

до $1,5 \pm 0,23$. При изучении лейкограммы в конце опыта отмечено увеличение сегментоядерных нейтрофилов и моноцитов: с $36,3 \pm 1,02$ до $38,7 \pm 4,11$; с $2,1 \pm 0,30$ до $2,6 \pm 0,24$ и снижение эозинофилов, базофилов, палочкоядерных нейтрофилов и лимфоцитов.

В результате исследований нами установлено, что гель фармайод не оказывает отрицательного действия на здоровую кожу кроликов, одновременно повышает барьерно-защитную функцию кожи и улучшает окислительные процессы в организме.

УДК 619:616.74-008.9:615.326/.356:6363.053

ГРЕЧИХА Т.А., студентка

Научный руководитель **ПИВОВАР Л.М.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СЕДИМИН ПЛЮС И БЕЛАВИТ ПРИ БЕЛОМЫШЕЧНОЙ БОЛЕЗНИ ЯГНЯТ

Беломышечная болезнь – это тяжело протекающая болезнь ягнят, возникающая в первые дни и недели жизни, характеризующаяся нарушением белкового, углеводного, липидного и минерального обмена и сопровождающаяся функциональными, дистрофическими и некробиотическими изменениями в скелетной мускулатуре, сердечной мышце, кровеносных сосудах, органах и тканях, проявляющаяся гиподинамией, парезами и параличами. Комплексная терапия больных беломышечной болезнью ягнят предусматривает применение методов этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии. Обязательным для лечения животных является применение витамина Е (токоферола), препарата селена (натрия селенит), серосодержащих аминокислот: метионина и цистина. В условиях овцеводства при лечении больных предпочтение отдаётся комплексным витаминным, минеральным и витаминно-минеральным препаратам.

Работа выполнена в клинике кафедры внутренних незаразных болезней животных УО ВГАВМ. Исследования проведены на больных беломышечной болезнью ягнятах. Из анамнестических данных было установлено, что причиной возникновения беломышечной болезни у ягнят явились нарушения в их кормлении и содержании: неполноценность рационов по содержанию селена и витамина Е, отсутствие профилактической обработки ягнят против беломышечной болезни. Клиническим исследованием было обнаружено ослабление мышечного тонуса, замедленность движений, малая подвижность. Лечение больных беломышечной болезнью ягнят включало методы этиотропной, патогенетической, симптоматической и заместительной терапии. С целью восполнения недостающего в организме витамина Е ягнятам внутримышечно вводили белавит – комплексный препарат, состоящий из витамина А, витамина D₃, витамина Е и стабилизатора. Для