

исследований видно, что перед началом лечения практически у всех животных количество гемоглобина и эритроцитов находилось в пределах физиологической нормы и в среднем составило гемоглобина -  $90,1 \pm 0,81$  г/л, эритроцитов -  $5,93 \pm 0,15 \cdot 10^{12}$  л. На протяжении всего лечения снижения данных показателей не отмечалось. В конце лечения количество гемоглобина составило  $97,7 \pm 1,13$  г/л, эритроцитов -  $6,29 \pm 0,17 \cdot 10^{12}$  л. Общее количество лейкоцитов находилось в пределах физиологической нормы. Во всех группах перед началом лечения отмечалась палочкоядерная нейтрофилия с регенеративным сдвигом ядра влево, и в среднем по всем группам число палочкоядерных нейтрофилов составило  $13,2 \pm 0,53$ . На 3-й день взятия крови в 1-й оп. гр. Оно приравнивалось  $13,3 \pm 0,35$ , в контрольной группе -  $13,5 \pm 0,50$ . На 8-й день в опытной группе количество палочкоядерных нейтрофилов было в норме, а в контрольной группе составило  $5,2 \pm 0,21$ . При клиническом выздоровлении животных во всех группах гематологические показатели находились в пределах физиологической нормы. Нашими исследованиями подтверждается высокая терапевтическая эффективность спрея «Фармадез» при лечении крупного рогатого скота с болезнями кожи, а именно при карбункулезе.

УДК 619:616-056.54-085:636.4.053

ДОМОСКАНОВА Е.П., студентка

Научный руководитель ДЕМИДОВИЧ А.П., канд. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ L-КАРНИТИНА ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ**

Проблема сохранности молодняка свиней является актуальной для большого количества свиноводческих хозяйств Республики Беларусь. Причиной гибели значительной части новорожденных поросят является врожденная гипотрофия. В большинстве случаев лечение новорожденных поросят-гипотрофиков не проводится, их уничтожают сразу после рождения. Подобный подход к этой проблеме в значительной степени обусловлен довольно узким спектром эффективных средств лечения поросят с данной патологией.

Целью проведенных исследований было оценить терапевтическую эффективность L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят. Предпосылкой к его применению в качестве средства для лечения поросят с данной патологией стали следующие обстоятельства: L-карнитин является естественным метаболитом. Играя важную роль в энергетическом обмене, он также широко используется в медицине в качестве общеукрепляющего средства и входит в состав комплексных витаминных

препаратов. В процессе работы в условиях свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы новорожденных поросят-гипотрофиков белорусской крупной белой породы (по 10 животных в каждой). Поросята первой группы на протяжении первых 20 дней жизни получали внутрь L-карнитин в дозе 30 мг/кг массы тела в виде 2% раствора. Поросята второй группы в те же сроки получали внутрь янтарную кислоту в дозе 30 мг/кг массы тела в виде 2% раствора. Ранее проведенные исследования показали хорошую терапевтическую эффективность янтарной кислоты при данной патологии. У всех гипотрофиков, лечение которых проводилось с применением янтарной кислоты, а также у значительной части нормотрофиков на протяжении первой недели жизни наблюдалась диарея. К моменту окончания эксперимента из 10 поросят второй группы в живых осталось 7. Средняя масса тела по группе составляла около 5 кг. За весь период наблюдений в группе поросят, которым задавали L-карнитин, не пало ни одно животное. Также следует отметить тот факт, что в данной группе не отмечались признаки расстройства пищеварения, чего не удалось избежать поросятам второй группы. Поросята росли ровно и быстро. К моменту окончания курса лечения они ничем не отличались от поросят, родившихся здоровыми, и весили в среднем около 6 кг.

Полученные данные свидетельствуют о достаточно высокой терапевтической эффективности применения L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят.

УДК 619 : 617.588 : 636.1

**ДОРОХИНА А.А., КЕРНОЖИЦКАЯ А.А.**, студентки

Научный руководитель **ЛОКТЕВ А.П.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **НОВОЕ В ЛЕЧЕНИИ ЛАМИНИТА У ЛОШАДЕЙ**

Ламинит, или ревматический пододрематит, представляет собой разлитое асептическое воспаление основы кожи подошвы, зацепной и боковых стенок копыта. Болезнь развивается быстро. Уже в течение 18 – 24 часов в основе кожи копыта развивается воспалительная гиперемия и отек с выходом серозного экссудата. Основное правило в лечении ламинита при остром течении – начать его как можно раньше, по возможности в первые часы после появления симптомов заболевания. Если в этот период оказать животному необходимую лечебную помощь, то можно значительно уменьшить экссудацию, которая сопровождается развитием боли и способствует отслоению копытной кости от роговой капсулы. За 2011 – 2013 год нами было проведено лечение 5 лошадей. Всем им было назначено комплексное лечение с рекомендациями по изменению условий содержания и кормления: назначение диеты (учитывая