

из природного сырья. Для этого было сформировано 3 группы поросят-отъемышей в возрасте 1,5 – 2 месяца, по 10 животных в каждой. В 1-й и 2-й группе находились животные, больные гастроэнтеритом. В 3-й группе находились клинически здоровые поросята, которые служили контролем. Поросятам 1-й группы внутрь задавали исследуемый препарат в дозе 1 г/кг живой массы животного 1 раз в сутки в течение 7 дней. Животным 2-й группы в качестве лечения применяли комплекс препаратов «Полибром» и «Ацидокс» по 0,3 г/кг массы животного также 1 раз в сутки внутрь в течение 7 дней (базовый метод). Поросятам 3-й группы никакого лечения не оказывалось. Животные всех групп находились в аналогичных условиях кормления и содержания. В процессе работы у всех животных ежедневно проводили определение клинического статуса, в начале и по окончании эксперимента у 5-ти поросят из каждой группы проводили взятие крови для гематологических исследований. Исследования показали, что терапевтическая эффективность способа лечения с применением исследуемого препарата была выше, чем при использовании базового способа. Так она составила в группах 100% и 80%, соответственно. У животных 1-й группы продолжительность болезни была короче, чем у поросят 2-й группы. Так по группам она составила соответственно 3 и 6 дней. У поросят 1-й группы количество эритроцитов и содержание гемоглобина достоверно снижались, а СОЭ повышалась, что говорит о восстановлении у них жидкой части крови. У животных 2-й группы также наблюдалось некоторое восстановление вышеперечисленных показателей, но менее интенсивно. У поросят 1-й группы наблюдалось достоверное снижение лейкоцитов на 20%, у 2-й группы этот показатель крови также снижался, но всего лишь на 10%. Таким образом, можно сделать вывод, что включение нового энтеросорбента из природного сырья в комплексную схему лечения поросят, больных гастроэнтеритом, способствует повышению эффективности ветеринарных мероприятий при данной патологии.

УДК 619:616-056.54-085:636.4.053

ГЕРАСОВ А.Э., студент

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

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ АЦЕТИЛ-L-КАРНИТИНА ПРИ ВРОЖДЕННОЙ ГИПОТРОФИИ У ПОРОСЯТ

Проблема врожденной гипотрофии у поросят является актуальной при любой форме ведения свиноводства. Даже тщательное соблюдение всех требований по содержанию и кормлению супоросных свиноматок не позволяет избежать рождения гипотрофных поросят.

В большинстве случаев лечение новорожденных поросят-

гипотрофиков не проводится и их уничтожают сразу после рождения. Подобный подход к данной проблеме в значительной степени обусловлен довольно узким спектром эффективных средств лечения поросят с данной патологией.

Целью проведенных исследований было оценить терапевтическую эффективность ацетил-L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят. Данное соединение представляет собой ацетилированную форму L-карнитина, является естественным метаболитом и играет важную роль в энергетическом обмене. Производители представляют ацетил-L-карнитин как более активную и биодоступную форму L-карнитина. В качестве препарата для сравнения был выбран L-карнитин, который ранее показал хорошую терапевтическую эффективность при указанной патологии.

В процессе работы в условиях свиноводческого комплекса были сформированы 2 группы новорожденных поросят-гипотрофиков (по 10 животных в каждой). Средняя масса тела у поросят первой опытной группы составляла $0,84 \pm 0,040$, второй - $0,83 \pm 0,036$. 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 ацетил-L-карнитин в дозе 30 мг/кг массы тела в виде 2% раствора.

За время проведения испытаний в первой группе (получали L-карнитин) пал один поросенок. Средняя масса поросят по окончании дачи препарата составила $3,58 \pm 0,081$ кг.

За весь период наблюдений в группе поросят, которым задавали ацетил-L-карнитин, не пало ни одно животное. К моменту окончания эксперимента средняя масса тела по группе составляла $3,4 \pm 0,06$ кг.

Полученные данные свидетельствуют о хорошей терапевтической эффективности ацетил-L-карнитина при врожденной гипотрофии у поросят, однако не позволяют утверждать, что он более эффективен, чем L-карнитин.

УДК636.295:611.313

ГЕРМАНОВ Н.А., студент

Научный руководитель **КАРЕЛИН Д.Ф.**, ассистент

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

ОСОБЕННОСТИ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ ЯЗЫКА У ДВУГОРБОГО ВЕРБЛЮДА

Двугорбый верблюд хорошо приспособлен к обитанию в условиях резко-континентального сухого климата. Характерные для верблюдов анатомические и физиологические особенности позволяют ему необычайно долго обходиться без воды и довольствоваться самым грубым и малопитательным кормом. Двугорбый верблюд относится к классу