УДК: 636.4:612.12

ДЕМИДОВИЧ А.П., аспирант
ЛЯХОВИЧЮС М.А., ассистент
ПРУДНИКОВ В.С., доктор ветеринарных наук, профессор
ВАКАР А.Н., ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ У СВИНЕЙ ПРИ КАННИБАЛИЗМЕ

Каннибализм относится к болезням, обусловленным нарушением белкового, витаминного и минерального обменов в результате несбалансированного в количественном и качественном отношении кормления [1]. Чаще эта болезнь встречается у птиц и очень редко у других видов животных. Мы наблюдали случай каннибализма у свиней в возрасте 70-130 дней на одном из крупных свиноводческих комплексов Беларуси. Животные откусывали друг другу хвосты, грызли ушные раковины.

В периферической крови больных (травмированных) животных существенно не изменялось число эритроцитов и тромбоцитов, увеличивалось количество лейкоцитов и уменьшалось содержание гемоглобина. Наиболее выраженными эти показатели были у больных свиней в 110-130-дневном возрасте. Так, количество лейкоцитов у них возрастало с 25,65±2,12 до 39,7±7,62x10^9/л ($P<0,005$), а содержание гемоглобина уменьшалось с 114,75±2,99 до 101,67±5,17 г/л ($P<0,05$).

В сыворотке крови больных животных существенно не изменялось, по сравнению со здоровыми свиньями, содержание общего белка, мочевины и глюкозы. Активность ферментов оставалась также на уровне контроля и составляла: АсАТ – 0,20±0,015, АлАТ – 0,17±0,022 мккат/л. Среди белковых фракций у больных поросят всех возрастных групп наблюдалось незначительное уменьшение количества α-2-глобулинов и повышение процентного содержания γ-глобулинов и уменьшалось альбумино-глобулиновое соотношение с 0,74 до 0,58 ($P<0,05$).

Кроме того, у всех больных животных в крови уменьшалось содержание кальция. Так у поросят в возрасте 110-130 дней количество кальция понижалось с 1,83±0,05 до 1,72±0,02 ммоль/л, а у животных в возрасте 70-90 дней – с 1,76±0,10 до 1,48±0,03 ммоль/л. При этом содержание фосфора существенно не изменялось.

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что

у свиней при каннибализме в периферической крови наблюдается незначительное уменьшение количества гемоглобина, кальция и α-2-глобулинов и увеличивается содержание лейкоцитов и γ-глобулинов.

Список литературы. 1. Rizvi.; Nicol C.J., Green L.E. Risk factors for vulva biting in breeding sows in south-west England.- Veter.Rec., 1998; Vol 143, N 24.- P. 654-658.

УДК 636.2.083

ДЕРКАЧ П.А., аспирант
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

ПОВЫШЕНИЕ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ТЕЛЯТ НА РАННИХ СТАДИЯХ ОНТОГЕНЕЗА

Нами изучены стимулирующие действия препаратов «Достим» и «Мастим». Для проведения исследований по эффективности применения иммуностимулирующих препаратов в колхозе «Шипяны» Смолевичского района Минской области было сформировано по методу пар-аналогов 4 группы (n = 5) новорожденных телят черно-пестрой породы. Учитывали среднесуточные приросты живой массы телят, показатели клеточных и гуморальных факторов защиты организма, затраты кормов на получение единицы продукции.

Исследованиями установлено, что показатели фагоцитоза у телят после обработки иммуностимулирующими препаратами значительно отличались от таковых у животных, не обработанных указанными стимуляторами. При анализе заболеваемости подопытных животных установлена высокая профилактическая эффективность препаратов «Мастим» и «Достим».

Изучение бактерицидных свойств крови у телят показало, что они развивались постепенно и находились в прямой зависимости от условий выращивания. Если в первые дни жизни угнетение тест-микроба при контакте с кровяной сывороткой у телят было слабо выражено, то в 10-20-дневном возрасте активность кровяной сыворотки резко повышалась, достигая бактерицидной активности сыворотки крови взрослых животных. После введения иммуностимулирующих препаратов угнетение тест-микроба было достоверно большим, чем в контроле. Эта тенденция сохранилась до двухмесячного возраста телят.

Аналогичная тенденция отмечена и в лизоцимной активности