

Архипенко, Н. П. Федченко // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. – 1983. – Т.85, вып.12. – С. 27-34.

УДК 636.4.053:619:616.155.194

ВОРОНОВ Д.В. аспирант,

ВЫСОКОМОРНАЯ Е.В., студентка,

Научный руководитель: **СЕНЬКО А.В.,** канд. вет. наук, доцент

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИСТУЛЬНЫХ МЕТОДИК ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ПИЩЕВАРЕНИЯ У ПОРОСЯТ ПРИ ДИСБАКТЕРИОЗЕ

Патология органов пищеварения у свиней среди других внутренних болезней явление частое, которое наносит свиноводству значительный экономический ущерб. Исследованиями, проведенными за последние годы, установлено, что в условиях крупных промышленных комплексов Республики Беларусь у поросят в послееотъемный период и на дорацивации преобладают гастроэнтериты, эрозивно-язвенный гастрит и токсическая дистрофия печени.

При гастроэнтерите особое значение имеет дисбактериоз, в результате которого, с одной стороны, нарушаются процессы пищеварения, а с другой стороны, размножающаяся в тонком кишечнике флора конкурирует с макроорганизмом в отношении алиментарных факторов: белков, углеводов, витаминов, микроэлементов и др. В то же время известно, что поросята очень чувствительны к недостатку алиментарных антианемичных факторов. Все это может способствовать развитию алиментарной анемии на фоне дисбактериоза. В то же время данные предположения не изучены на экспериментальной модели.

Таким образом, представляет особый научно-практический интерес исследование пищеварения у поросят в период развития дисбактериоза на экспериментальной модели с использованием фистульных методик.

Нами была разработана экспериментальная модель изучения пищеварения у свиней с использованием еюнальной фистулы. Постановка фистулы проводилась по разработанной В.А. Телепневым методике. Фистула устанавливалась в проксимальном отделе тощей кишки. Выбор данного отдела кишечника связан с тем, что при развитии дисбактериоза кишечника наибольшие изменения устанавливают именно в этом участке кишечника.

После восстановления проходимости кишечника у экспериментальных животных изучалось содержимое пищеварительного тракта, осуществлялся отбор проб слизистой кишечника. При этом нами установлен пейзаж нормофлоры кишечника в его просвете и на слизистой оболочке. Одно-

временно с этим установлена активность ферментов кишечника. Оценивалась также всасывающая функция кишечника.

В дальнейшем у животных вызывали экспериментальный дисбактериоз по разработанной нами методике. У животных с дисбактериозом проводилась оценка пищеварительной и всасывательной функции кишечника. Определяли также гемато-биохимические показатели с целью контроля нарушений обмена веществ и состояния внутренних органов и систем организма. Изучали гемопоэтическую функцию красного костного мозга.

Таким образом, использование в научных экспериментах на поросятах фистульных методик позволило изучить некоторые вопросы пищеварения как у клинически здоровых животных, так и при развитии дисбактериоза.

УДК 619:616.981.49/636.598

ГЛАСКОЖЬ С.А., учашыіся

Научные руководители: **ГОЛУШКО В.М.**, доктор с.-х. наук, профессор;

ГЛАСКОВИЧ М.А., ассистент, канд. с.-х. наук

Лужеснянский аграрный колледж УО ВГАВМ

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА «БИОКОКТЕЙЛЬ-НК» НА ОБЩЕКЛИНИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500»

Для изучения общеклинических и биохимических показателей крови получали от цыплят 5-, 7-, 12-, 19-, 28-, 36- и 46-дневного возраста, получавших пробиотик «Биококтейль-НК». При исследовании крови установлено, что «Биококтейль-НК» оказывает стимулирующее действие на изученные показатели. Так, в момент его применения у цыплят значительно и достоверно возрастает бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК), фагоцитарная активность псевдоэозинофилов (ФАПэ) и фагоцитарные индексы (фагоцитарное число - ФЧ, фагоцитарный индекс - ФИ). Связано это с тем, что препарат обладает антагонистической активностью в отношении широкого спектра патогенных и условно патогенных микроорганизмов (сальмонеллы, протей, стафилококки, клебсиеллы и проч.). Происходит это из-за усиления синтеза лизоцима, интерферона, активации макро- и микрофагов. Следует отметить и положительное влияние препарата на гемопоэз в целом, поскольку у подопытной птицы отмечено возрастание числа эритроцитов и, в большей степени, лейкоцитов. Обращает на себя внимание стабильное возрастание факторов естественной резистентности, что указывает на эффективную схему применения «Биокок-