

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-

тейля-НК» в испытываемой дозе. После прекращения выпаивания препарата его действие на организм сохраняется достаточно продолжительное время, поскольку БАСК, фагоцитоз и синтез иммуноглобулинов у подопытных цыплят был выше, чем у контрольных. Одновременно с этим следует отметить, что препарат оказывает максимальное влияние при непосредственном их применении или сразу же после него. Что касается динамики биохимических показателей крови, то они под действием пробиотика также претерпевали существенные изменения. Так, уже в 5-дневном возрасте у цыплят наблюдалась устойчивая тенденция к возрастанию количества общего белка (ОБ), скорее всего за счет увеличения концентрации как альбуминов, так и глобулинов. Такая тенденция сохранялась в течение всего периода наблюдений. Отмечалось также улучшение продуцирования минеральных веществ, о чем свидетельствует определение в крови молодняка общего кальция и неорганического фосфора. Таким образом, мы рекомендуем использовать «Биококтейль-НК» не только с целью повышения продуктивности птицы, но и в критические периоды выращивания молодняка, когда возрастает риск его заболеваемости.

УДК 636.087.8:615.37

ГЛАСКОВИЧ С.А., учащийся

Лужеснянский аграрный колледж УО ВГАВМ

Научный руководитель: **БУКАС В.В.**, канд. с.-х. наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОБИОТИКОВ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ И ПТИЦЕВОДСТВЕ

Большое внимание разработке пробиотиков, организации их производства, внедрению в животноводство и птицеводство уделяется в Республике Беларусь. Основным из изученных препаратов является пропионово-ацидофильная культура (ПАБК). Она обеспечивает организм животных и птицы комплексом витаминов группы В, а также производными карбоновых кислот. Однако нативные формы препаратов не нашли широкого применения из-за трудности стандартизации, транспортировки, хранения и поэтому не всегда эффективны. Применение лиофилизированной сушки позволило приступить к выпуску сухих препаратов, содержащих живые микроорганизмы, а также значительно увеличить срок хранения пробиотиков и, самое главное, производить стандартные препараты. Бифидобактерии из препарата «Бифидумбактерин», являясь обитателями желудочно-кишечного тракта, обеспечивают стабильные процессы пищеварения, а также являются антагонистами микробов-сальмонелл, стафилококков. «Бифидумбактерин» оказывает лечебно-профилактическое