

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

действие при желудочно-кишечных заболеваниях животных и птицы.

Использование пробиотических препаратов эффективно в том случае, если в процессе их применения они приживутся в кишечнике. Стимулируя сокоотделительную и ферментообразовательную функции желудочно-кишечного тракта, пробиотики способствуют нормализации работы органов пищеварения. Большой интерес представляет пробиотик СБА, относящийся к комплексным бактериальным препаратам, содержащий лиофильно высушенные ацидофильные бактерии, молочный стрептококк и бифидобактерии. Препарат оптимизирует микробный пейзаж кишечника, активизирует кишечные ферменты и способствует усвоению питательных веществ корма. Одновременно пробиотик СБА повышает факторы неспецифической защиты организма — активность лизоцима, бактерицидную активность сыворотки крови и количество иммуноглобулина G. Он является также эффективным стимулятором роста.

Пробиотики способны корригировать желудочно-кишечный микробиоценоз, повышать местную защиту и предупреждать развитие ряда гиповитаминозов. Механизм их действия направлен на принудительное заселение кишечника животных и птицы конкурентоспособными штаммами бактерий, входящих в пробиотики, с помощью которых контролируется численность условно-патогенной микрофлоры путем вытеснения ее из кишечного микробиоценоза и подавления бурного размножения в просвете кишечника.

УДК 636. 2. 612. 64. 089. 67

**ДЕШКО А.С.**, аспирант

Научный руководитель: **ГОРБУНОВ Ю.А.**, доктор с.-х. наук, профессор УО «Гродненский государственный аграрный университет»

## **РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА АКУПУНКТУРНОЙ ОБРАБОТКИ КОРОВ-ДОНОРОВ ЭМБРИОНОВ**

До настоящего времени не проведены исследования по изучению эффективности воздействия лучом лазера, а также иглоукалыванием на БАТ коров – доноров с целью повышения их репродуктивной функции за счет активизации деятельности гипоталамо-гипофизарной системы, оказывающей основное влияние в организме животных на процесс овогенеза. Отсутствуют методики, объективно подтверждающие выбор оптимальных периода и режима акупунктурного воздействия на организм коров-доноров эмбрионов.

В связи с этим целью исследований было определение оптимальных периода и режима акупунктурного воздействия на организм коров-доноров эмбрионов.