

2. Альфонсова, Е. В. Влияние экспериментального лактат-ацидоза на гемостаз и морфологию печени / Е. В. Альфонсова // *Фундаментальные исследования*. – 2013. – № 12-3. – С. 417-422.
3. Hematologic and biochemical reference intervals for specific pathogen free 6-week-old Hampshire-Yorkshire crossbred pigs / Caitlin A. Cooper [et al.] // *Journal of Animal Science and Biotechnology*. – 2014. – Vol. 5, № 1. – <https://doi.org/10.1186/2049-1891-5-5>.
4. Метаболический ацидоз: диагностика и лечение / Р. Ф. Тепаев [и др.] // *Педиатрическая фармакология*. – 2016. – Т. 13, № 4. – С. 384-389.

УДК 636:2.053:615.37(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИММУНОВЕТА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЕЛЯТ ПРОФИЛАКТОРНОГО ПЕРИОДА

Санжаровская Ю. В., Высочина Е. С., Снитко Т. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Высокие потенциальные возможности развития животноводческой отрасли Республики Беларусь требуют современных технологических приемов, позволяющих улучшить ветеринарно-гигиенические условия, состояние здоровья, повысить естественную резистентность и продуктивность животных.

Среди заболеваний телят раннего постнатального периода основной место занимают расстройства деятельности желудочно-кишечного тракта бактериальной и вирусной этиологии. Независимо от тяжести течения желудочно-кишечных заболеваний наступает значительное угнетение клеточных и гуморальных факторов иммунитета, активизация условно-патогенной микрофлоры, которые приводят к снижению продуктивности животных и их значительному отходу [2].

В первые дни жизни у телят в основном регистрируются острые расстройства пищеварения с признаком диареи – острой незаразной болезнью, сопровождающейся нарушением функции органов пищеварения, выраженной неспособностью переваривать и ассимилировать молоко, а также ранним дисбактериозом пищеварительного тракта, возникающем на фоне дисфункции пищеварительного тракта [1].

Важным способом коррекции защитных сил организма и повышения сохранности телят раннего постнатального онтогенеза при промышленном производстве молока является применение новых иммуностимулирующих препаратов.

Течение желудочно-кишечных заболеваний сопровождается состоянием иммунодепрессии, поэтому в комплекс профилактических мероприятий следует включать препараты, являющиеся стимулятора-

ми иммунной системы, нормализующие клеточный и гуморальный иммунитет, а также угнетающие размножение бактерий. Одним из таких препаратов является «Иммуновет» (липополисахаридная фракция на основе продуктов метаболизма спорообразующих бактерий *Bacillus subtilis*). Полагают, что бактерии рода *Bacillus*, действуют как биологический катализатор, продуцируя ферменты, витамины, аминокислоты, улучшая тем самым пищеварение и оказывая влияние на обмен веществ в организме [3, 4].

Для проведения научно-хозяйственного опыта методом сбалансированных групп-аналогов было сформировано 2 группы новорожденных телят – опытная и контрольная по 16-18 голов в каждой. Телятам опытной группы применили иммуностимулятор «Иммуновет» в дозе 10 мкг/кг живой массы один раз в день три дня подряд. Контрольной группе препарат не применяли, вводили стерильный физраствор в аналогичном объеме.

Длительность наблюдений составила 30 дней.

Об эффективности Иммуновета судили по данным гематологических и иммунологических исследований, заболеваемости и интенсивности роста телят.

Проведенные исследования показали высокую профилактическую эффективность желудочно-кишечных заболеваний использованного биостимулятора. В опытной группе на 5-6 сутки четыре теленка заболели диспепсией, а в контрольной – девять. Причем в опытной группе болезнь протекала в легкой форме и при назначении диетического кормления и химиотерапии легко поддавались лечению.

Применение биостимулятора в дозе 10 мкг/кг живой массы один раз в сутки три дня подряд способствовало: повышению уровня общего белка в сыворотке крови телят в 30-дневном возрасте на 3,9 %, в т. ч. гамма-глобулинов на 8,7 %, бактерицидной активности сыворотки крови на 5,8 п. п., лизоцимной активности на 2,1 п. п., бета-лизинной активности на 1,9 п. п. Кроме того, заболеваемость телят болезнями желудочно-кишечного тракта среди телят опытной группы была на 34,25 % ниже по сравнению с контролем. Коэффициент Мелленберга в данной группе составил 0,33, в то время как в контрольной группе он был равен 4,2. Аналогичная ситуация наблюдалась и по интенсивности роста телят, которая была выше в опытной группе на 10,8 % в сравнении с контрольными животными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Басова, Н. Ю. Иммунологическая реактивность и ее коррекция при респираторных болезнях телят / Н. Ю. Басова, А. Г. Шипицын // Ветеринария. – 2005. – № 12. – С. 18-20.

2. Красочко, П. А. Современные подходы к классификации иммуностимуляторов / П. А. Красочко // Эпизоотология, иммунология, фармакология и санитария. – 2006. – № 2. – С. 35-40.
3. Михалюк, А. Н. Перспективы использования соровых пробиотиков в животноводстве и птицеводстве / А. Н. Михалюк, А. В. Малец, А. А. Сехин. – Гродно: Монография, 2017. – 236 с.
4. Санжаровская, Ю. В. Иммуностимулирующее действие Иммувета при выращивании телят / Ю. В. Санжаровская, К. К. Заневский, В. М. Зень // Сборник научных статей «Современные технологии сельскохозяйственного производства». – Гродно, 2022. – С. 58-60.

УДК 636.52/58:615.339

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ПТИЦЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ПОЛТРИБАК»

Свиридова А. П., Андрейчик Е. А., Михалюк А. Н.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Наметившаяся тенденция производства экологически чистых продуктов питания требует поиска новых, щадящих терапевтических и профилактических методов повышения резистентности и продуктивности животных и птицы [1].

Сальмонеллез продолжает оставаться серьезной социально-экономической проблемой для большинства стран мира. Цыплята особенно восприимчивы к колонизации сальмонеллами, потому что им не хватает развитой кишечной микрофлоры, которая могла бы не допустить развития патогена в их организме. В этой связи скормливание конкурентной сальмонеллам микрофлоры (СЕ) является одним из видов профилактических мер, которые могут быть использованы в птицеводстве [2, 3].

В связи с этим актуальна разработка комплексных методов защиты от инфицирования сальмонеллой с использованием препаратов, альтернативных антибиотикам.

Таким образом, в настоящее время актуальны исследования, направленные на разработку пробиотических препаратов, эффективных для снижения контаминации патогенной микрофлорой, в т. ч. сальмонеллами, организма животных и, соответственно, продукции птицеводства.

Целью исследований является изучение эффективности бактериального препарата на основе молочнокислых бактерий «Полтрибак» при выращивании цыплят-бройлеров.