

ПОДКИСЛИТЕЛИ КАК СРЕДСТВО ПРОФИЛАКТИКИ ГИСТОМОНОЗА

Фибик Ю. В. – магистрант

Научный руководитель – **Ятусевич А. И.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время актуальным вопросом развития птицеводческой отрасли является увеличение количества и улучшение качества продукции при наименьших затратах производства. Профилактика болезней птиц незаразной, инфекционной и инвазионной этиологии становится ключевым аспектом в сохранности поголовья птицы [7].

Гистомоноз является наиболее распространенной и опасной инвазионной болезнью сельскохозяйственной птицы, при которой потери могут достигать 20-30 % среди поголовья кур, до 100 % – индеек [3].

Влияние кислой среды желудка действует губительно на гистомонасов, однако под защитой оболочки яиц гетеракисов они благополучно сохраняются, достигая слепых отростков [1].

Исследования реакции содержимого кишок и других отделов органов пищеварения у индюшат и цыплят показали, что рН содержимого слепых отростков выше, чем рН содержимого двенадцатиперстной кишки и желудка, в норме достигает 8,1 и 6,8 соответственно. Нейтральный или слабокислый рН содержимого слепых отростков цыплят вероятно объясняет более высокую их устойчивость к гистомонозу по сравнению с индюшатами [2].

Для снижения рН в разных отделах желудочно-кишечного тракта бройлеров используются комбинации нескольких органических кислот с разными константами диссоциации. В качестве подкислителей наиболее часто используют муравьиную, фумаровую, сорбиновую, лимонную, молочную и другие органические кислоты [4].

Благодаря снижению рН среды, применение подкислителя ограничивает рост бактерий и плесеней в системе поения, негативно влияющих на организм птицы. Добавка подкислителя нормализует рН среды в кишечнике, что способствует лучшему перевариванию питательных веществ корма, повышению ретенции азота, кальция и фосфора и препятствует образованию патогенной микрофлоры в нижних отделах желудочно-кишечного тракта [5].

По данным Хорошевского А. П. с соавт. (2022), при лечении птицы больной гистомонозом, помимо использования паромидина, эффективно использование лактулозы и 0,5 % рабочего раствора смеси органических

кислот (муравьиной и пропионовой). За счет снижения рН воды в результате выпойки подкислителей болезнетворные микроорганизмы теряют способность к размножению, а лактулоза активирует восстановление кишечного эпителия, пораженного гистомонадами, что увеличивает сохранность поголовья на 5,7 % [6].

Цель исследования – изучить влияние подкислителей на рН содержимого пищеварительного тракта индюшат.

Исследования проводились в лаборатории кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных УО «ВГАВМ». Для проведения опыта были сформированы 2 группы индюшат-аналогов по 15 голов в каждой. Индюшатам 1 группы в воду для питья добавляли подкислитель из расчета 1 мл на 1 л воды, состоящий из муравьиной (42 %), пропионовой (7 %), лимонной (7 %) кислот и смеси эфирных масел (2 %). Индюшата 2 группы (контрольной) кормовую добавку не получали.

Определение кислотности содержимого желудочно-кишечного тракта (с помощью рН-метра) после убоя птицы показало, что в контрольной группе она составила $8,06 \pm 0,32$, а в опытной – $6,71 \pm 0,31$.

Таким образом, использование подкислителей в поении индюшат снизило кислотность в слепом отделе кишечника на 16,7 %, а значит повысило устойчивость к гистомонозной инвазии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бакулин, В. А. Гистомоноз птиц / В. А. Бакулин // Птицеводство. – 2021. – № 11. – С. 52-61.
2. Орлов, Ф. М. Болезни птиц: руководство / Ф. М. Орлов. – Москва : Сельхозиздат, 1962. – 544 с.
3. Гистомоноз / С. А. Руденко [и др.] // БИО. – 2020. – № 2(233). – С. 24-29.
4. Соболев, Д. Применяем подкислители грамотно / Д. Соболев, П. Сандул // Животноводство России. – 2019. – № 11. – С. 11-12.
5. Талдыкина, А. А. Влияние добавки подкислителя питьевой воды для цыплят-бройлеров на переваримость питательных веществ и интенсивность роста / А. А. Талдыкина, В. В. Семенютин // Проблемы биологии продуктивных животных. – 2021. – № 1. – С. 95-100.
6. Хорошевский, А. П. Практический опыт борьбы с гистомонозом в условиях промышленных предприятий / А. П. Хорошевский, Л. В. Хорошевская, И. Ф. Горлов // Птицеводство. – 2022. – №3. – С. 56-59.
7. Ятусевич, А. И. Становление индейководства в Республике Беларусь и паразитарные проблемы отрасли / А. И. Ятусевич, О. Е. Юшкова, А. М. Сарока // Тенденции развития ветеринарной паразитологии на пространстве СНГ и других стран в начале XXI века: Межд. науч.-практ. конф., посвящ. науч.-педаг. деят. акад. Академии наук Республики Узбекистан, докт. биол. наук, проф. Д. А. Азимова и акад. РАН, докт. вет. наук, заслуж. деят. науки Республики Беларусь, проф. А. И. Ятусевича, 28-30 апреля 2021 года / Самаркандский институт ветеринарной медицины, УО «ВГАВМ». – Самарканд, 2021. – С. 40-42.