

На 14-й день после вакцинации в сыворотке птиц 1-й, 2-й и 3-й групп активность ГГТ составляла $12,94 \pm 0,72 - 14,95 \pm 1,29$ МЕ/л. На 21-й день после иммунизации у птиц всех групп происходило уменьшение данного показателя на 24-60% по сравнению с исходными данными. Указанные колебания, скорее всего, являются признаком возрастных особенностей аминокислотного обмена у птиц данного кросса. У цыплят 1-й группы активность ГГТ находилась на уровне $11,16 \pm 0,76$ МЕ/л. У цыплят 2-й и 3-й групп данный показатель был ниже на 19-23% ($P > 0,05$).

Заключение. Итак, интраокулярная иммунизация цыплят яичного кросса «Хайсекс Коричневый» живой аттенуированной вакциной «Хиправиар SHS» против МПВИ без и с применением препарата на основе хитозана «Новохизоль» не оказывает влияния на активность щелочной фосфатазы и гамма-глутамилтрансферазы сыворотки крови, что свидетельствует о низкой реактогенности вакцины и достаточной безопасности данных способов иммунизации.

Литература. 1. Громов, И. Н. *Морфология иммунной системы птиц при вакцинации против вирусных болезней* / И. Н. Громов. – Витебск : ВГАВМ, 2010. – 286 с. 2. Медуницин, Н. В. *Побочное действие вакцин* / Н. В. Медуницин // *Иммунология*. – 1995. – № 2. – С. 6–8. 3. Медуницин, Н. В. *Вакцинология* // Н. В. Медуницин. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Триада-Х, 2004. – С. 177–185. 4. Камышников, В. С. *Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике : в 2 т. Т. 1* / В. С. Камышников. – Минск : Беларусь, 2000. – С. 395–412, 477–484. 5. *Нормативные требования к показателям обмена веществ у животных при проведении биохимических исследований крови : рекомендации* / С. В. Петровский, А. А. Белко, А. П. Курдеко [и др.]. – 2-е изд., стереотип. – Витебск : ВГАВМ, 2020 – 68 с. 6. *Способ оценки и иммунологической безопасности вакцины : пат. RU 2086983 C1* : МПК G01N33/53 / О. Ф. Белая, Ю. А. Белая, Л. Ю. Кудрявцева. – Оpubл. 10.08.1997.

УДК 619:615.2:636.5

ПИТОЛЕНКО И.Г., студент

Научные руководители – **Готовский Д.Г.**, д-р вет. наук, доцент; **Гурский П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЕТЕРИНАРНОГО ПРЕПАРАТА «ГЕНТАМИН 10%» ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЭНТЕРИТА У ИНДЮШАТ-БРОЙЛЕРОВ

Введение. В настоящее время энтерит является одной из распространённых патологий в промышленном птицеводстве, особенно среди поголовий индюшат и цыплят бройлеров. Причины данного заболевания носят полиэтиологический характер и обусловлены рядом факторов: погрешности в кормлении, повышенный микробный фон и антисанитария в птичниках, длительное использование одних и тех же производственных помещений и некоторые другие. Данное заболевание сопровождается воспалением кишечника, нарушением пищеварения, снижением продуктивности и увеличением падежа, что приводит к значительным экономическим потерям. Эффективное лечение энтерита требует применения антибактериальных препаратов (антибиотиков, фторхинолонов, сульфаниламидов, нитрофуранов), активных в отношении патогенной и условно-патогенной микрофлоры. Однако вследствие длительного использования одних и тех же антибактериальных препаратов в условиях одного хозяйства у микроорганизмов постепенно вырабатывается резистентность (устойчивость) к ним, что резко снижает эффективность проведения лечения. Поэтому возникает необходимость в постоянной ротации различных антибактериальных препаратов с обязательным определением чувствительности к ним местной микрофлоры [1, 2].

Современные антибиотики группы аминогликозидов, такие как гентамицин, обладают

выраженным бактерицидным действием и широко применяются в ветеринарной практике [2]. В данном исследовании изучалась эффективность ветеринарного препарата «Гентамин 10%» при лечении индюшат, больных энтеритом, в условиях промышленного содержания.

Материалы и методы исследований. Производственные испытания проводились на птицефабрике ПУП «Оршанская птицефабрика» ПУ «Хайсы». Препарат «Гентамин 10%» был разработан сотрудниками ООО «Белэкотехника» и использовался для исследования в опытной серии. В 1 г препарата содержится 100 мг гентамицина в форме сульфата. Гентамицин обладает широким спектром антибактериального действия и эффективен против ряда грамположительных и грамотрицательных бактерий, включая *Escherichia coli*, *Proteus spp.*, *Salmonella spp.*, *Staphylococcus spp.* и другие.

Для испытаний было отобрано 2748 индюшат 82-дневного возраста, больных энтеритом. В птичнике №12 были сформированы две группы птиц:

Опытная группа (500 птиц) получала препарат «Гентамин 10%» в течение 5 дней из расчёта 5 г на 100 л питьевой воды.

Остальное поголовье индюшат в птичнике являлось контролем и получало в течение 5 дней ветеринарный препарат «Энроксол» (производства ООО «Промветсервис», Республика Беларусь) в соответствии с инструкцией по применению.

Во время эксперимента индюшата содержались в одинаковых условиях кормления и содержания. Оценивалась динамика клинических признаков, включая угнетение, малую подвижность, отказ от корма, общую слабость и диарею.

Перед началом производственных испытаний от больной птицы был отобран биологический материал (трупы и мазки из клоаки от индюшат) и подвергнут бактериологическому исследованию с целью выявления патогенной микрофлоры и определения ее чувствительности к антибактериальным препаратам.

Результаты исследований. При бактериологическом исследовании из трупов индюшат и мазков из клоаки были выделены преимущественно *Proteus mirabilis*, и *Enterococcus faecalis* – чувствительные к гентамицину.

Также установлено, что при применении ветеринарного препарата «Гентамин 10%» отмечалась положительная динамика выздоровления у большинства индюшат. Симптомы болезни исчезали уже через 2-3 дня. В частности, наблюдали исчезновение основных клинических признаков энтерита – угнетение, малая подвижность, отказа от корма, общая слабость и диарея.

При использовании ветеринарного препарата «Энроксол» также отмечена положительная динамика. Так, через трое суток у индюшат отмечалось уменьшение клинического проявления симптомов энтерита (угнетение, малая подвижность, отказ от корма, общая слабость и диарея), а на четвертые сутки у всех птиц с вышеуказанными клиническими признаками симптомы болезни исчезали. Средняя длительность заболевания индюшат энтеритом в опытной группе составила 2,5 дня, а в контрольной 3,5 дня.

Также установлено, что в период производственных испытаний и в течение недели после дачи ветеринарных препаратов падежа птицы не наблюдалось. Видимых побочных явлений у индюшат при выпойке обеих ветеринарных препаратов не отмечено.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат «Гентамин 10%» показал высокий терапевтический эффект в комплексной терапии индюшат с признаками энтерита, не уступающий ветеринарному препарату «Энроксол». В частности, на 2-3 сутки после введения препарат способствовал полному исчезновению клинических признаков у индюшат, характерных для энтерита (угнетение, малая подвижность, отказ от корма, общая слабость и диарея).

Литература. 1. *Выращивание и болезни молодняка : практическое пособие / Под.общ. ред. А. И. Ятусевича [и др.] – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 816 с.* 2. *Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А. И. Ятусевича, В. А. Герасимчика. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 356 с.*