

УДК 619:615.37:636.5:612.119

А.А. Гласкович¹, М.А. Гласкович², Р.А. Аль-Акаби Аамер³, Д.С. Савицкий⁴

¹*Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь*

²*Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак*

³*Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Республика Беларусь*

ИЗУЧЕНИЕ ОСТРОЙ ТОКСИЧНОСТИ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КЛАМОВЕТИН» НА БЕЛЫХ МЫШАХ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПРОВЕДЕНИЕМ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА ЦЫПЛЯТАХ-БРОЙЛЕРАХ

Целью наших исследований явилось изучение токсикологических свойств антибактериального препарата «Кламоветин» на клинически здоровых мышах линии «Bles» в соответствии с «Методическими указаниями», Минск, 2007 [1].

Для опытов были сформированы 6 подопытных групп и 1 контрольная по 5 животных в каждой. Мышам 1-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 1,0 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 50000 мг/кг. *Мышам 2-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,3 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 15000 мг/кг. *Мышам 3-й подопытной группы после 12 часовой голодной диеты внутрижелудочно ввели 0,1 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 5000 мг/кг. *Мышам 4-й подопытной группы подкожно ввели 1,0 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 50000 мг/кг. *Мышам 5-й подопытной группы подкожно ввели 0,5 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 25000 мг/кг. *Мышам 6-й подопытной группы подкожно ввели 0,3 мл препарата «Кламоветин», что соответствует дозе 15000 мг/кг. * (* - по препарату).

Мышам контрольной группы подкожно ввели 1,0 см³ дистиллированной воды. Наблюдение за подопытными мышами вели в течение 14 суток.

За период наблюдения гибели подопытных животных не было, после введения препарата общее состояние животных было удовлетворительным. Животные всех групп охотно принимали корм и воду. В то же время у животных 1-й, 4-й и 5-й групп после введения препарата отмечали признаки токсикоза: скученность, малоподвижность. Признаки токсикоза начали появляться спустя 40 минут – 1 час после введения препарата. Состояние подопытных животных нормализовалось спустя 12-24 часа.

В результате проведенного опыта среднесмертельную дозу (ЛД₅₀) для мышей установить не удалось. Следовательно, ЛД₅₀ составляет свыше 5000 мг/кг. По параметрам острой оральной токсичности по классификации ГОСТ 12.1.007-76 препарат «Кламоветин» относится к IV классу опасности (вещества малоопасные, ЛД₅₀ выше 5000 мг/кг). После проведения опыта на лабораторных белых мышах, и проанализировав действие антибактериального препарата «Кламоветин», его включили для проведения производственных испытаний на цыплятах-бройлерах.

Для определения терапевтической эффективности и биоэквивалентности антибактериального препарата «Кламоветин» при заболеваниях птиц, вызванных бактериальной микрофлорой, на цыплятах-бройлерах кросса «Ross-308» были проведены производственные испытания препарата в условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» производственного участка «Хайсы». Для определения лечебно-профилактической эффективности препаратов было сформировано два птичника: подопытный (птичник №11) – 22 400 голов и контрольный (птичник №10) – 19 800 голов цыплят-бройлеров, больных гастроэнтеритом. Диагноз устанавливали с учетом анамнеза и клинической картины заболевания. У цыплят двух птичников отмечалось угнетение, отказ от корма, кормовая диарея, истощение. Цыплята во время эксперимента находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

Препарат «Кламоветин» задавали цыплятам-бройлерам птичника **№11** с питьевой водой в суточной дозе 0,04 – 0,05 г на 1 кг массы птицы (при тяжелых формах заболевания дозу увеличивали до 0,08 г на 1 кг массы птицы). Птице до 10-дневного возраста доза препарата составляла 50,0 г препарата на 1000,0 литров воды, птице старшего возраста – 100 г на 1000 литров питьевой воды. Препарат задавали в течение 5 дней согласно инструкции. Раствор препарата готовили ежедневно. В период лечения подопытная птица получала только воду, содержащую препарат.

В качестве препарата сравнения использовали препарат «Амоксициллин» - полусинтетический пенициллин широкого спектра действия, содержащий в своем составе амоксициллин тригидрат. Цыплята-бройлеры контрольного птичника №10 были подвергнуты лечению «Амоксициллином» по схеме, принятой на птицефабрике, и в эквивалентной дозе, как испытуемый препарат.

За цыплятами двух птичников в течение всего эксперимента вели наблюдение и определяли клинический статус. В период применения препаратов у цыплят-бройлеров отсутствовала кормовая диарея, побочных осложнений не наблюдалось. Учет эффективности применяемых антибактериальных препаратов «Кламоветин» и «Амоксициллин» осуществляли по количеству выздоровевшей птицы и приросту живой массы,

Результаты производственных испытаний представлены в таблице.

Таблица – Результаты изучения терапевтической эффективности и биоэквивалентности препарата «Кламоветин» в условиях ОАО «Птицефабрика «Городок» производственного участка «Хайсы»

Наименование показателей	Птичник №10 «Амоксициллин»	Птичник №11 «Кламоветин»
1. Поступило на выращивание, гол	19 800	22 400
2. Убито, гол	18 356	21 194
3. Пало, гол	664	436
4. Вынужденно убито (санубой), гол	780	770
5. Живой вес санубоя, кг	614	619
6. Средняя живая масса одной головы (в конце опыта), г	2 181	2 201
7. Среднесуточный прирост, г	49,6	50,9
8. Сохранность, %	96,7	98,0
9. Расход корма на 1ц / ц к.ед.	2,02	2,02
10. Срок выращивания, дн.	45	45
11. Сроки проведения научно- практического опыта, дн.	с 18.09.13г. по 01.11.13г.	с 22.09.13г. по 05.11.13г.

Показатели опытного птичника №11, которым применяли «Кламоветин», были выше показателей контрольного птичника №10 (препарат сравнения - «Амоксициллин») по сохранности и интенсивности роста. Сохранность птиц в опытном птичнике при использовании препарата «Кламоветин» составила – 98,0% в сравнении с контрольным - 96,7%.

В результате бактериологических исследований внутренних органов цыплят-бройлеров патогенных возбудителей колибактериоза и сальмонеллеза птиц не выделено.

Библиографический список

1. Методические указания по оценке химических веществ и фармакологических препаратов применяемых в ветеринарии. Минск: 2007. - С. 14-18.



УДК 619:615.37:636.5:612.119

А.А. Гласкович¹, Р.А. Аль-Акаби Аамер², М.А. Гласкович³, Д.С. Савицкий⁴

¹Витебская государственная академия ветеринарной медицины,
Республика Беларусь

²Кадисийский университет, г. Эд-Дивания, Республика Ирак

³Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОГО ПРЕПАРАТА «КЛАМОВЕТИН» ПРИ ГАСТРОЭНТЕРИТАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

Для определения терапевтической эффективности и биоэквивалентности антибактериального препарата «Кламоветин» при гастроэнтеритах птиц, вызванных бактериальной микрофлорой, в период с 19.08.13г. по 14.10.13г. на цыплятах-бройлерах кросса «Ross-308» были про-