

ми (песцами и лисицами).

Проведенными ранее паразитологическими исследованиями в различных зверохозяйствах Беларуси у песцов (*Alopex lagopus*) нами было обнаружено 7 видов кишечных паразитов (три вида нематод и четыре вида изоспор), а у серебристо-черных лисиц (*Vulpes fulvus*) – 8 видов эндопаразитов (три вида нематод, четыре вида изоспор и один вид эймерий), в связи с чем возникла идея обследования и блоофростов.

Изучение распространения кишечных паразитозов проводилось нами в «КФХ Борисёнка А.К.» Витебской области с 2012 по 2015 гг. С этой целью было обследовано 167 блоофростов разного пола (128 самок и 39 самцов) и возраста (112 зверьков до года и 55 – старше года). Пробы фекалий исследовались по «Способу экспресс-диагностики эймериидозов и нематодозов плотоядных животных» (Патент Украины № 26241 от 10.09.2007 г., бюллетень № 14. Авторы – В.А. Герасимчик, В.Ф. Галат).

Анализ данных паразитологических исследований показал, что на звероферме «КФХ Борисёнка А.К.» у 32 (19,2%) из 167 обследованных нами блоофростов выявлены эндопаразиты 4 видов: *Toxascaris leonina* (у 37,5% от инвазированных животных), *Toxocara canis* (у 18,8%), *Isospora vulpina* (у 31,3%) и *Isospora buriatica* (у 21,9% от инвазированных животных). У 4 блоофростов (12,5% от инвазированных животных) отмечена микстинвазия *Isospora vulpina* + *Isospora buriatic*), у 6 (18,8% от инвазированных животных) – микстинвазия *Isospora vulpina* + *Toxascaris leonina*. На долю нематод приходится 56,3%, изоспор – 43,7% инвазированных блоофростов.

УДК 619:616.993.16:615.283: 636.5

ИВАНОВИЧ И.С., студент

Научный руководитель **ГИСКО В.Н.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТОВ «МЕТАВЕТ» И «ГИСТОМОН» ПРИ ГИСТОМОНОЗЕ КУР-НЕСУШЕК

Настоящие исследования проводились в течение пяти лет в условиях птицеводств РБ. Для выполнения поставленных задач были использованы паразитологические, клинические и биохимические методы исследования. В опытах изучали эффективность противогистомонозных препаратов: метавет – 1-я группа кур (20 мг/кг м.т. 2 р/с с кормом), 2-я группа – гистомон (15 мг/кг м. т. 2 р/с с кормом). Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности гистомонозной инвазии (ИГИ) в 20 полях зрения микроскопа (п.з.м).

Интенсивность гистомонозной инвазии в начале опыта в 1-й группе составила 360 гистомонад в п. з. м., во 2-й группе – 386. После назначения препаратов ИГИ начала снижаться на 5-й день, в 1-й группе составила 180 гисто-

монад в п. з. м., во 2-й группе – 192. Выделение гистомонад прекратилось на 10-й день в 1-й группе, а во 2-й - на 11-й день.

Данные анализа динамики эритроцитов показали, что до опыта этот показатель составил в 1-й группе – $2,6 \times 10^{12}/л$, во 2-й группе – $2,5 \times 10^{12}/л$ ($P < 0,001$). На 3-5-й дни опыта наблюдали эритропению, связанную с кишечным кровотечением. К концу опыта этот показатель восстанавливается в 1-й группе на 10-й день и составил – $3,5 \times 10^{12}/л$, во 2-й группе на 11-й день – $3,7 \times 10^{12}/л$. Количество гемоглобина в двух группах до опыта было в пределах физиологической нормы. На 3-5-й дни опыта произошло резкое снижение гемоглобина в крови. К концу опыта этот показатель постепенно увеличился и составил в 1-й группе к 10-му дню – 98,3 г/л, к 11-му дню во 2-й группе – 101,5 г/л ($P < 0,001$) после полного прекращения выделения гистомонад. До опыта в 1-й группе количество лейкоцитов составило $38,7 \times 10^9/л$, во второй группе – $40,3 \times 10^9/л$. На 3-5-й дни опыта в двух группах отмечался лейкоцитоз, в эти дни наблюдался пик гистомонозной инвазии. К концу опыта, на 10-й день, этот показатель составил в 1-й группе – $38,5 \times 10^9/л$, к 11-му дню опыта во 2-й – $38,5 \times 10^9/л$ ($P < 0,01$) после полного прекращения выделения гистомонад. При анализе динамики общего белка в сыворотке крови установлено, что уровень его до опыта находился в пределах нормы. На 3-5-й дни опыта, произошло резкое снижение его в двух группах, но к 10-му дню опыта этот показатель восстановился и составил в 1-й группе – 31,58 г/л, во 2-й группе – 31,5 г/л ($P < 0,01$) после полного прекращения выделения гистомонад.

Таким образом, гистомон предупреждает развитие болезни у кур, а метавет является высокоэффективным противогистомонозным средством.

УДК 619:579.842.11/14

ИВАНОВИЧ И.С., ШЕВЧЕНКО А.Д., студенты

Научный руководитель **МЕНЬШИКОВА В.М.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ pH СРЕДЫ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ БАКТЕРИЙ РОДОВ SALMONELLA И ESCHERICHIA

Реакция среды оказывает влияние на степень диссоциации веществ, их растворимость, а значит, и эффективность их транспорта через мембраны; также каждый фермент активен лишь в узком диапазоне значений pH (Н.А. Белясова, 2012).

Бактерии родов *Salmonella*, *Escherichia* являются нейтрофилами. Они предпочитают нейтральную реакцию среды. Растут при pH от 4 до 9, обладают узким спектром адаптации к условиям культивирования, очень чувствительны к закислению питательных сред.

Целью нашей работы было изучение влияния различных значений pH питательной среды на рост бактерий данных родов.