

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

Гиско В.Н.

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

**Введение.** Повышение экономической эффективности птицеводства как одной из наиболее скороспелых и продуктивных отраслей животноводства в значительной степени определяется стойким благополучием птицеводческих хозяйств по инфекционным и инвазионным болезням.

Индустриализация птицеводческой отрасли резко изменила эпизоотическую ситуацию. Использование прогрессивной технологии содержания птицы привело к снижению инвазионных болезней, но не к полной их ликвидации.

Экономический ущерб птицеводческим хозяйствам, причиненный болезнями, вызываемыми протозоозами, в частности гистомонозом, складывается из падежа цыплят, снижения продуктивности, затрат на лечение и профилактику болезни [1, 3, 4, 6].

Гистомоноз (энтерогепатит, черная голова) - протозойное заболевание, вызываемое *Histomonas meleagridis*, характеризующееся гнойно-некротическим воспалением слепых отростков толстого кишечника и очаговым поражением печени [1, 2, 5].

В связи с этим, проблемы изучения патогенеза и разработки мер борьбы с такой инвазией, как гистомоноз птиц, до настоящего времени остаются актуальными [1, 3].

**Материалы и методы исследований.** Настоящие исследования проводились в течение 2010-2016 гг. в условиях птицеводств РБ. Для выполнения поставленных задач были использованы паразитологические, клинические и биохимические методы исследования. Изучение противогистомонозной активности химических препаратов проводили в опытах *in vivo*, для чего использовали зараженных гистомонадами кур. Для диагностики гистомоноза исследовали содержимое пораженных участков кишечника или печени, а также соскобы со слизистой слепых отростков кишечника.

В лабораторных и производственных опытах изучали два противозимериозных препарата - метавет и гистомон.

Первая (опытная) группа кур в качестве противогистомонозного препарата получала метавет в дозе 20 мг/кг два раза в сутки с кормом, вторая (контрольная) группа - гистомон в дозе 15 мг/кг два раза в сутки с кормом.

Эффективность препаратов оценивали путем изучения интенсивности гистомонозной инвазии в 20 полях зрения микроскопа (п.з.м), с выведением среднего показателя.

Гематологические исследования проводили до дачи препаратов и

на 1, 3, 5, 7-е сутки опыта. Кровь для исследования от подопытных и контрольных групп птиц брали из подкрыльцовой вены. Изучались следующие гематологические показатели крови: количество эритроцитов, лейкоцитов крови, содержание гемоглобина, общего белка в сыворотке крови.

**Результаты исследований** показали, что у больных гистомонозом птиц до опыта наблюдали отсутствие аппетита, повышенную жажду, угнетение, слабость, понос. Фекальные массы желтоватого цвета.

Интенсивность гистомонозной инвазии (ИИ) в начале опыта в опытной группе составила 360 гистомонад в поле зрения микроскопа. После дачи метавета в данной группе ИИ начала снижаться на 5-й день и составила 180 гистомонад в поле зрения микроскопа. Выделение гистомонад прекратилось на 10-й день опыта.

Во второй группе, получавшей с кормом гистомон, ИИ до опыта составила 386 гистомонад в поле зрения микроскопа. К 5-му дню опыта она снизилась и составила 192 гистомонады в поле зрения микроскопа, а полное прекращение выделения гистомонад наблюдалось на 11-й день опыта.

Данные анализа динамики эритроцитов показали что до опыта этот показатель составил в первой группе -  $2,6 \times 10^{12}/л$ , во второй группе -  $2,5 \times 10^{12}/л$ . На третий день опыта количество эритроцитов в первой и второй группах составило  $1,9 \times 10^{12}/л$  и  $2,1 \times 10^{12}/л$  соответственно ( $P < 0,001$ ). В этих группах на 3-5-й дни опыта наблюдали эритропению, по-видимому, это связано с кишечным кровотечением. К концу опыта этот показатель восстанавливается: в первой группе - на 10-й день и количество эритроцитов составило -  $3,5 \times 10^{12}/л$ , во второй группе - на 11-й день -  $3,7 \times 10^{12}/л$ .

Количество гемоглобина в контрольной и опытной группах до опыта было в пределах физиологической нормы и составило в опытной группе 83,5 г/л, в контрольной группе - 80,1 г/л. На 3-5-й дни опыта произошло резкое снижение гемоглобина в крови от 75,7 г/л до 70,2 г/л в опытной группе и от 76,6 г/л до 79,7 г/л в контрольной группе. К концу опыта количество гемоглобина постепенно увеличивалось и составило в первой группе к 10-му дню 98,3 г/л, во второй группе к 10-му дню - 98,7 г/л, и к 11-му дню после полного прекращения выделения гистомонад во второй группе этот показатель составил 101,5 г/л ( $P < 0,001$ ).

До опыта в первой 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 -  $41,3 \times 10^9/л$  -  $42,4 \times 10^9/л$  в первой группе и  $41,7 \times 10^9/л$  -  $43,5 \times 10^9/л$ , во второй группе ( $P < 0,01$ ), в эти дни наблюдался пик гистомонозной инвазии. К концу опыта, на 10-й день, количество лейкоцитов составило в первой группе -  $38,5 \times 10^9/л$  и во второй группе -  $38,5 \times 10^9/л$ , и к 11-му дню опыта во второй группе после полного прекращения выделения гистомонад данный показатель составил  $38,5 \times 10^9/л$  ( $P < 0,01$ ).

При анализе динамики общего белка в сыворотке крови установлено, что уровень его до опыта находился в пределах физиологической нормы: в опытной группе составил 32,71 г/л и в контрольной

группе - 33,61 г/л. На 3-5-й дни опыта произошло резкое снижение общего белка в двух группах и составило в опытной группе 30,83-27,32 г/л, в контрольной группе - 30,43-27,54 г/л ( $P < 0,001$ ). К 10-му дню опыта этот показатель восстановился и составил, в первой группе - 31,58 г/л, во второй группе - 31,61 г/л, и к 11-му дню после полного прекращения выделения гистомонад содержание общего белка во второй группе составило 31,5 г/л ( $P < 0,01$ ).

**Заключение.** На основании результатов проведенных исследований установлено, что метавит в дозе 20 мг/кг с кормом является высокоэффективным противогистомонозным средством, обеспечивающим освобождение кур-несушек от гистомонад. При спонтанном заражении гистомонадами у больных кур отмечается острое течение болезни и сопровождается угнетением, отказом от корма, поносами с примесью крови и слизи, эритропенией, лейкоцитозом, снижением концентрации гемоглобина, снижением общего белка в сыворотке крови. Гистомон в дозе 15 мг/кг корма предупреждает развитие гистомоноза у кур-несушек.

**Литература.** 1. Коблова, И. А. Гистомоноз индеек и меры борьбы с ним / И. А. Коблова. - Москва, 1978. - 30 с. 2. Потапов, А. Гематологические показатели при экспериментальном тифлогепатите индеек / А. Потапов // Птицеводство. - 1973. - № 7. - С. 49. 3. Якунин, К. А. Вопросы эпизоотологии и диагностики гистомоноза кур / К. А. Якунин // Ветеринария и зоотехния. - Саратов, 2000. - С. 62-63. 4. Ятусевич, А. И. Малоизученные инфекционные и инвазионные болезни домашних животных : учебное пособие для студентов специальности «Ветеринарная медицина» сельхозвузов / А. И. Ятусевич, Н. Н. Андросик. - Минск: Ураджай, 2001. - 331 с. 5. Lee, D. L. The structure and development of the protozoan *Histomonas meleagridis* in the male reproductive tract of its intermediate host, *Heterakis gallinarum* / D. Lee // Parasitology. - 1971. - Vol. 63, № 3. - P. 439-445. 6. Lund, E. E. Histomoniasis / E. E. Lund // Disease of Poultry / M.S. Hofstad [et al.]. - 6<sup>th</sup> ed. - 1972. - P. 990-1006

УДК 619:615.322:616.99

## ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАХТЫ ТРЕХЛИСТНОЙ ПРИ НЕКОТОРЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ

Горлова О.С.

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

**Введение.** В связи со значительным распространением паразитозов у сельскохозяйственных животных и высокой токсичностью ряда противопаразитарных препаратов возникает необходимость изыскания новых эффективных, экологически безопасных лекарственных растений, произрастающих на территории Республики Беларусь.

В числе лечебных растений и сырья из них, обладающих анти-