

дерную нейтрофилию на 57,1% и 41,2% соответственно, по сравнению с К-2. В то время, как в 6-ой (К-1) группе процентное соотношение различных форм лейкоцитов изменилось незначительно и не соответствовало физиологической норме. По прежнему отмечали эозинофилию (в 3,76 раза), палочкоядерную нейтрофилию (в 3,27 раза), лимфоцитопению (в 1,34 раза) по сравнению с 7-й группой (К-2). Кроме того, в контрольной группе (К-1) за время проведения опыта отмечался падеж 2-х лисят.

Салиномицин является наиболее эффективным при эймериидозах с. - ч. лисец в дозе 0,4 г/кг корма, раз/день 7-дневным курсом; тетрализол при токсокарозе в дозе 0,0375 г/2кг корма раз/день два дня подряд. При токсокарозо-эймериидозной инвазии – салиномицин в дозе 0,4 г/кг корма раз/день 7 дней вместе с тетрализолом в дозе 0,0375 г/2кг корма раз/день 2 дня подряд. Экономическая эффективность при назначении салиномицина в дозе 0,4 г/кг корма составила 16,25 руб. на 1 руб. затрат. При назначении тетрализола в дозе 0,0375 г/2кг корма – 26,6 руб. на 1 руб. затрат. При назначении салиномицина с тетрализолом в дозах: 0,4 г/кг корма и 0,0375 г/2кг корма, соответственно - 14,08 руб. на 1 руб. затрат.

УДК 619:616.99:636.598

АССОЦИАТИВНЫЕ ПАРАЗИТОЗЫ ГУСЕЙ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

ГЕРАСИМЧИК В.А., ЯТУСЕВИЧ А.И.,
БЕРЕСНЕВА Л.И.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы развитие птицеводства в Республике Беларусь приобретает все большее значение. Увеличивается количество домашних птиц в фермерских хозяйствах, на подворьях сельских жителей и дачников. А во многих районах центральной, южной и западной областей РБ традиционно выращивают гусей.

Содержание гусей на несменяемой подстилке в течение зимнего периода и последующий выпас на пастбище и водоем, создают благоприятные условия для развития различных паразитов во внешней среде и, как следствие этого, для последующего заражения и перезаражения птиц.

В связи с этим, перед нами стояли задачи: изучить паразитофауну у гусей и некоторые вопросы эпизоотологии паразитозов, знание которых необходимы для правильной организации лечебно-профилактических мероприятий при оздоровлении хозяйств.

Материал и методы. Экспериментальная часть выполнялась в двух фермерских хозяйствах Несвижского района Минской области и в клинике кафедры болезней мелких животных и птиц ВГАВМ. Объектом исследований служили гуси различного возраста, материалом исследований - фекалии с содержащимися в них ооцистами простейших и яйцами гельминтов, а также химические соединения, обладающие противоэIMERИДИОЗНЫМИ и ПРОТИВОГЕЛЬМИНТОЗНЫМИ свойствами.

С целью изучения видового состава эймерий и изоспор, их распространения путем выборочных копроскопических исследований обследовали 96 гусей. Пробы фекалий отбирали индивидуально и исследовали по методу Дарлинга. Интенсивность инвазии (ИИ) определяли в среднем, подсчитывая паразитов в 20-ти полях зрения микроскопа (п.з.м.). При определении морфологических признаков паразитов использовали окулярный винтовой микрометр АМ9-2, при увеличении микроскопа 10x10, 10x20, 10x40.

Лечебную эффективность байкокса и тетраамизола гранулята-20%-го испытали на 24-ех гусях в возрасте 9-14 месяцев, зараженных эймериями, тиззериями и амидостомами. У птиц отмечали снижение аппетита и расстройство пищеварения. Гусей разделили на 4 группы – 3 опытные и 1 контрольную (по 6 голов в каждой). 1-ой группе гусей назначали с кормом тетраамизол в дозе 0,25 г/гол, однократно, а вместо питья байкокс – 1 мл/л воды в течение 2-ух дней; 2-ой - тетраамизол в дозе 0,25 г/гол. и байкокс – 2 мл/л воды; 3-ей - тетраамизол в дозе 0,25 г/гол. и байкокс – 3 мл/л воды; 4-ая группа препаратов не получала.

Результаты исследований: При копроскопическом обследовании 96-ти гусей в мае-июне отмечена 100% зараженность эндопаразитами. У 30-ти гусей в возрасте 9 – 14 мес. общая зараженность эймериями составила 100% (эймерии в ассоциации с тиззериями), при ИИ=1-3 и 1-60 ооцист, соответственно; у 6 (18%) - ассоциация эймерий, тиззерий и амидостом, при ИИ=12, 40 и 2 яйца, соответственно. У 30-ти гусей в возрасте 12-18 мес. общая зараженность эндопаразитами также составила 100%, из которых у 12 (36%) выявлены ооцисты тиззерий и яйца амидостом (ИИ=20 и 2); у 6 (18%) – ооцисты тиззерий и эймерий (ИИ=2 и 6); у 6 (18%) – ооцисты тиззерий, эймерий и яйца амидостом (ИИ=40, 12 и 2); у 6 (18%) – ассоциация тиззерий, эймерий, амидостом и капилляриид (ИИ=26, 2, 2 и 1, соответственно). У 36-ти гусей в возрасте 19 – 24 мес. общая зараженность составила 100%, из которых у 6 (16,7%) обнаружены только тиззерии (ИИ=6 ооцист); у 6 (16,7%) – только амидостомы (ИИ=2 яйца); у 18 (50%) – тиззерии и амидостомы (ИИ=20 и 2); у 6 (16,7%) – тиззерии и эймерии (ИИ=20 и 6 ооцист).

В общем, у 12,5% гусей выявлена моноинвазия: тиззерий (6,25%) и амидостом (6,25%). У 87,5% - полиинвазия, из которой у 37,6% зараженных птиц отмечена ассоциация тиззерий и эймерий; у 31,3% - тиззерий и амидостом; у 12,35% - тиззерий, эймерий и амидостом; у 6,25% - тиззерий, эймерий, амидостом и капилляриид.

Ооцисты *Eimeria anseris* Kotlan, 1932 – светло-желтого цвета, грушевидной формы, размером: 26,57 – 21,56 x 20,02 – 16,17 мкм. Стенка ооцист до 1 мкм толщиной, гладкая, бесцветная, состоящая из одного слоя. На суженном полюсе имеется микропиле. Остаточное тело в ооцисте несформированное, в виде аморфной массы, расположено под микропиле. Спороцисты овоидные, размером: 13 – 11 x 10 – 6 мкм, содержат в себе остаточное тело. Время споруляции при 24°C – 48 часов.

Ооцисты *Eimeria truncata* (Railliet, Lucet, 1891), Wasielewsky, 1904; Syn. *Coccidium truncatum* Railliet, Lucet – светло-серого цвета, овоидной формы, суживающиеся к одному из полюсов. Суженный полюс ооцисты усечен. Размер ооцист составил: 26,18 – 24,64 x 17,71 – 14,63 мкм. Стенка ооцист гладкая, состоит из двух слоев – темного наружного, толщиной 1 мкм и светлого внутреннего, толщиной 1 мкм. Имеется микропиле и полярная шапочка. Спороцисты овальные, размером 11 – 8 x 6 – 5 мкм, содержат штифовские тельца. Остаточное тело в спороцисте представлено несколькими гранулами, располагающимися между спорозоидами. Время споруляции – 48 ч.

Ооцисты *Tyzzzeria parvula* (Kotlan, 1933), Klimes, 1963. Syn. *Eimeria parvula* Kotlan, 1933; *Tyzzzeria anseris* Nieschulz, 1947 – круглые 12,29 – 15,75 мкм в диаметре или субсферические 14,62 x 11,86 мкм, светло-желтого цвета. Спороцисты отсутствуют. В ооцисте формируется 8 спорозоитов банановидной формы, размером 7,5 – 6,5 x 3,5 – 3,0 мкм и содержится остаточное тело. Время споруляции 48-120 ч.

Яйца *Amidostomum anseris* (Zeder, 1800) эллипсоидной формы, серого цвета, содержат шары дробления, размером 100,2 x 62,37 мкм.

Яйца *Cappilaria anseris* (Madsen, 1945) бочонкообразной формы, темно-коричневого цвета, размером: 45,33 x 23,94 мкм.

ИИ при эймериозе составила 2 – 12 ооцист, при тиззерии – 2 – 60, амидостомозе – 2 – 3 яйца, капилляриидозе – 1 яйцо в п.з.м. при увеличении 10x10.

После лечения у гусей 2-ой и 3-ей контрольных групп заметно улучшился аппетит, фекалии приобрели естественную консистенцию, а в них отсутствовали ооцисты простейших и яйца гельминтов. В 1-ой группе у гусей выделялось незначительное количество ооцист эймерий и тиззерий. В контрольной группе заметного улучшения общего состояния не произошло, в фекалиях обнаруживали ооцисты эймерий, тиззерий и яйца амидостом.