

*proves the therapeutic effect of 6.7 % compared with the group method . Critical period in the development of outbreaks histomonozu is the first month of life in turkey permanently disadvantaged households and 2-3 months of life, during the pasture to pasture, in a relatively affluent .*

Рецензент: д.вет.н., професор Березовський А.В.

Дата надходження до редакції: 12.01.2014 р.

УДК 619:576.89; 619:616.995.1

### СМЕШАННЫЕ ИНВАЗИИ ГУСЕЙ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

**З. Т. Агаева**, диссертант, Азербайджанский научно-исследовательский ветеринарный институт

*В статье излагается изучение ассоциативных заражений гусей в частных хозяйствах Шамкирского района Азербайджанской Республики. В результате проведенных копрологических исследований и гельминтологических вскрытий определена экстенсивность и интенсивность смешанного заражения гусей гангулетеракидозом, капилляриозом, амидостоматозом, ехиностоматозом и эймериозом.*

**Ключевые слова:** гусь, смешанная инвазия, паразит, заражение, копрологическое исследование.

В настоящее время, в ходе проводимой аграрной реформы, в области сельского хозяйства произошли существенные изменения. Преобладающей формой стали новые сельскохозяйственные предприятия, фермы, подсобные хозяйства и т. д. Доля государственного сектора в настоящее время в аграрной экономике резко сократилась. Созданы и функционируют многочисленные крестьянские (фермерские) хозяйства. Возросло значение личного подсобного хозяйства в области птицеводства, в которых значительное развитие получило гусеводство. Гусеводство – это одно из выгодных отраслей птицеводства, развивающаяся по трем направлениям: производство мяса, жирной гусяной печени и производство перопухового сырья [3].

По быстроте роста и мясной скороспелости домашние гуси (*Anser anser domesticus*) занимают первое место среди сельскохозяйственных птиц. Эти биологические особенности позволяют выращивать гусей, как на крупных специализированных фермах, так и в личных приусадебных хозяйствах.

Благоприятные климатикогеографические условия Азербайджана, наличие большого количества водоемов, пойменных лугов, способствуют успешному содержанию стада гусей [1]. Большой ущерб хозяйствам причиняет ежегодная гибель значительного количества молодняка от различных заболеваний, в том числе от инвазионных. Использование этими водоплавающими птицами водоемов, где обитают различные беспозвоночные (моллюски, рачки и др.) способствует зараженности их различными гельминтами. Зараженность гусей гельминтами встречается как в форме моно - так и в форме смешанной инвазии [5,6].

Широкое распространение смешанной инвазии среди гусей обуславливается недостаточной изученностью и разработкой лечебно-профилактических мер против этих инвазий

[2,4,7].

Оздоровление хозяйств от ассоциативных инвазий и предохранение гусей от заражений различными гельминтами является актуальной задачей. С целью изучения распространения смешанных инвазий, определения их экстенсивности и интенсивности, нами были проведены исследования в частных птицеводческих хозяйствах по выращиванию гусей.

Материалы и методы исследований.

Исследования проведены в 2012-2013 гг. в лаборатории паразитологии Азербайджанского Научно-Исследовательского Ветеринарного института на основании материалов, доставленных из двух частных хозяйств Шамкирского района, где содержалось стадо гусей.

В первом хозяйстве с целью изучения распространения ассоциации кишечных паразитов гусей взяты пробы помета от птиц в возрасте от 6 месяцев до года, в количестве 60 экземпляров. В результате гельминтооовоскопических исследований было выявлено зараженность гусей различными инвазионными заболеваниями.

Изучение смешанных инвазий проводилось и во втором хозяйстве Шамкирского района. При этом брались пробы помета от 100 голов гусей, в возрасте 3, 6, 9 месяцев и одного года. Собранный материал был доставлен в лабораторию и проводилось исследование на наличие яиц гельминтов по методике Фюллеборна. Пробы пометов от каждой птицы в отдельности, весом 1 г заливали в ступке 3-5 мл насыщенного раствора хлористого натрия, тщательно размешивали пестиком и по мере размешивания добавляли раствор соли порциями, доводя объем до 15 мл. Затем процеживали через сито в чистый стакан и отстаивали в течение 40 минут. Яйца гельминтов всплывали и концентрировались на поверхности насыщенного раствора поваренной соли. Затем прикосновением металлической петлей к разным местам поверхностной пленки снимали три капли

раствора и наносили на предметные стекла, покрывая их покровными стеклами и исследовали под микроскопом при малом увеличении (7x20). При увеличении микроскопа (7x40) проводилось исследование на наличие ооцит эймерий. Кроме копрологических исследований были проведены гельминтологические вскрытия кишечника птиц и определена экстенсивность и интенсивность инвазии.

Анализ полученных результатов.

Анализ проведенных исследований показывает, что инвазионные заболевания гусей имеют широко распространение и причиняют хозяйствам большой экономический ущерб. В связи с гибелью гусят, а также отставанием молодняка в

росте и развитии, помимо копрологического исследования помета птиц, было проведено гельминтологическое вскрытие кишечника птиц. В результате копрологических исследований выявлено зараженность гусей смешанными инвазиями: гангулетеракидозом, капилляриозом, амидостоматозом, ехиностоматозом и эймериозом. Как видно из таблицы 1, зараженность гусей в возрасте 6 месяцев составлял амидостомозом - 26,6%, капилляриозом - 23,3%, ехиностоматозом - 30,0%, и эймериозом - 20,0%. У птиц в возрасте 1 года зараженность составила амидостомозом - 36,6%, капилляриозом - 40,0%, ехиностоматозом - 23,3% и эймериозом - 16,6% (таблица 1).

Таблица 1

Зараженность гусей смешанными инвазиями в первом хозяйстве

Возрастные группы птиц	Исследовано	амидостомоз		капилляриоз		ехиностоматоз		эймериоз	
		Заражены	%	Заражены	%	Заражены	%	Заражены	%
6 месяцев	30	8	26,6	7	23,3	9	30,0	6	20,0
1 год	30	11	36,6	12	40,0	7	23,3	5	16,6
Всего	60	19	31,6	22	36,6	16	26,6	11	18,3

В результате проведенных копрологических исследований гусей установлено, что в данном хозяйстве наиболее слабая зараженность выражена при эймериозе - 16,6%, высокая при капилляриозе - 40,0%.

В результате проведенных копрологических исследований гусей установлено, что в данном хозяйстве наиболее слабая зараженность выражена при эймериозе - 16,6%, высокая при капил-

ляриозе - 40,0%. Всего по хозяйству зараженность гусей составляла по амидостомозу - 31,6%, по капилляриозу - 36,6%, по ехиностоматозу - 26,6% и по эймериозу 18,3%.

Гуси, содержащиеся во втором птицеводческом хозяйстве также были подвержены копрологическому обследованию и гельминтологическому вскрытию. В результате было выявлено наличие смешанной инвазии (таблица 2).

Таблица 2

Зараженность гусей смешанными инвазиями во втором хозяйстве

Возрастные группы птиц	Исследовано	гангулетеракидоз		капилляриоз		эймериоз	
		Заражены	%	Заражены	%	Заражены	%
3 месяцев	20	6	30,0	4	20,0	2	10,0
6 месяцев	30	8	26,7	5	16,7	4	13,3
9 месяцев	30	20	66,7	9	30,0	5	16,7
1 год	20	11	55,0	7	35,0	3	15,0
Всего	100	45	45,0	25	25,0	14	14,0

Как видно из таблицы 2, наивысшая зараженность гангулетеракидозом отмечается у 9 месячных - 66,7%, капилляриозом у птиц 1 года 35,0% и эймериозом у 9 месячных - 16,7%.

Из таблицы видно, что в результате проведенных исследований наиболее слабая зараженность гангулетеракидозом и капилляриозом выражено у гусей в возрасте 6 месяцев, соответственно - 26,7%, - 16,7% и эймериозом - 10,0%. Зараженность гусей инвазионными заболеваниями в зависимости от возраста носит относительный характер. Высокая экстенсивность инвазии у взрослого поголовья не является признаком их восприимчивости. Основную роль при этом играет интенсивность инвазии. Взрослое поголовье гусей могут быть заражены эймериозом с высокой экстенсивностью, но крайне редки случаи падежа. Причиной этому, по нашему мнению, является наличие приобретенного иммунитета и высокий иммунологический статус у

взрослого поголовья птиц. Кроме копрологических исследований были проведены гельминтологические вскрытия.

В первом хозяйстве при гельминтологическом вскрытии гусей с целью сбора от них гельминтов, были собраны 6 экз. амидостом, из рода *Amidostomum anseris* (Zerer, 1800), 3-4 экз. капиллярий - *Capillaria anseris* (Modsen, 1954), 2-5 экз. ехиностом - *Echinostomum revolutum*, (Rudolphi, 1809), в тонком отделе кишечника обнаружены эймериозные очаги (с кровоизлияниями) *Eimeria parvula*.

Во втором хозяйстве во время исследований в слепых кишках выявлены 8-13 экз. гангулетеракид, из рода *G. dispar*, в тонком отделе кишечника, кроме 3-6 экз. капиллярий *C. anseris*, были зарегистрированы эймериозные очаги с кровоизлияниями, вызванные видом *E. parvulla*. На основании проведенных исследований была определена интенсивность инвазии.

Смешанные инвазии представляют большую опасность, при котором птицы отстают в развитии, нередко наблюдается падеж молодняка, снижается сопротивляемость к инфекционным заболеваниям и падает продуктивность взрослого поголовья.

Таким образом, по результатам копрологических исследований помета и гельминтологических вскрытий установлено, что в условиях данного хозяйства гуси заражены одновременно несколькими видами паразитов.

Смешанные инвазии большей частью зарегистрированы в хозяйствах, где для выпаса используются ограниченные пастбища и не соблюдают ветеринарно-санитарных условий содержания птиц и где практикуют совместный выпас молодняка и взрослого поголовья. С целью предохранения гусей от заражения гельминтами необходимо регулярная дезинфекция помещений, карантинное содержание приобретенных птиц и поддержании чистоты в местах содержания птиц, инвентаря для ухода за птицами. Не следует использовать для кормления грязный корм, ибо вместе с мусором в корм могут попасть

яйца гельминтов, выгульную площадку следует ежегодно перекапывать и разравнивать, а водные прогулки птица должна совершать только в проточных водоемах, а не в стоячей воде.

Своевременное распознавание гельминтозов, выяснение путей заражения позволяет вовремя разработать системы лечебно-профилактических мероприятий, приводящий к снижению заболеваемости и падежам птиц, особенно от смешанных гельминтозов.

Выводы:

1. На основании проведенных копрологических исследований и гельминтологических вскрытий в хозяйствах Шамкирского района можно сделать вывод, что смешанные инвазии гусей широко распространены и причиняют хозяйствам значительный экономический ущерб.

2. В результате исследований выяснилось, что в 1-ом хозяйстве экстенсивность амидостомоза составляла -31,6%, капилляриоза -36,6%, ехиностоматозу - 26,6%, эймериоза -18,3%.

3. Во втором хозяйстве зараженность гангулетеракидозом составляла - 45,0%, капилляриозом -25,0% и эймериозом -14,0%.

#### **Список использованной литературы:**

1. Вахидова С.М. Гельминты птиц Азербайджана. Баку, 1978, 235 с.
2. Гасанова Ж.В. Кокцидии домашних водоплавающих и куриных птиц Азербайджана. Вестник Запорожского Национального Университета (Украина), 2011, стр. 36-42
3. Мамедов Г.А. Гаджиев Я.Г., Ширинов Н.М., Агаев А.А. Ж. «Ветеринарная паразитология», 1986 г. стр. 342-347
4. Мусаев М.А. и др. Паразиты домашних птиц Азербайджана и научные основы борьбы против них. Баку, Елм, 1991 г. стр. 14-15
5. Рзаев Ф.Г. «Гельминтозы домашних водоплавающих птиц», Ж. Наука и жизнь, 2008, №2, стр. 44-55
6. Рзаев Ф.Г. Гельминтофауна домашних водоплавающих птиц и влияние некоторых экологических факторов современности. «Биологические науки» Новости АНАН, 2008, № 5-6, стр. 114-120
7. Рыжиков К.М., Черткова А.Н. Определитель гельминтов куриных птиц. «Наука», М., 1968, стр. 21-24.

#### **Агаева З.Т. ЗМІШАНІ ІНВАЗІЇ ГУСЕЙ В АЗЕРБАЙДЖАНІ**

*У статті викладається вивчення асоціативних заражень гусей в приватних господарствах Шам-Кирського району Азербайджанської Республіки. В результаті проведених копрологічних досліджень і гельмінтологічних розтинів визначена екстенсивність та інтенсивність змішаного зараження гусей гангулетеракидозом, капіляріозом, амідостоматозом, ехіностоматозом і еймеріозом.*

**Ключові слова:** гусак, змішана інвазія, паразит, зараження, копрологічне дослідження

#### **Aqayeva Z.T. MIXED INVASION AT GEESSE IN AZERBAIJAN**

*During researches in facilities extensiveness of infection geese with ganquleterakidosis, capillariosis, amidostomosis, exinostomatosis and eymeriosis. During dissection it was collected helminthosis and definition intensity of infection.*

**Key words:** goose, mixed invasion, parasite, contamination, coprology investigation

Рецензент: д.вет.н., професор Березовський А.В.

Дата надходження до редакції: 12.01.2014 р.