

## ЗАРАЖЕНИЯ СМЕШАННЫМИ ГЕЛЬМИНТАМИ УТОК В ЧАСТНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ СЕЛ ЧИНАРЛЫ И НАСИМИ БИЛЯСУВАРСКОГО РАЙОНА

Агаева ЗарбабТавекгюловна, канд. биол. наук, ассистент

Гусейнов Рафик Азизагаович, канд. биол. наук, доцент

Сумгайтский Государственный университет, г. Сумгаит.

**Ключевые слова:** экстенсивности и интенсивности инвазии, смешанные гельминты, частные хозяйства, гельминтологическое вскрытие, копрологические обследование.

**РЕЗЮМЕ.** В статье содержится информация о заражении уток различных возрастных групп, содержащихся в частных и индивидуальных хозяйствах, смешанными гельминтами как *Ganguletagarius dispar*, *Drepanidotaenia lanceolata* и *Amidostomum anseris*, определении экстенсивности и интенсивности инвазии и разработке мероприятий по борьбе с гельминтами.

**ВВЕДЕНИЕ.** Реализация аграрных реформ в республике и создание новых форм ведения сельского хозяйства положительно повлияли на развитие птицеводства. Для удовлетворения спроса населения на мясо птицы и продуктов из него, особое значение имеет создание птицефабрик. Изучение птицеводства в частных и индивидуальных хозяйствах, исследование болезней водоплавающих птиц, а также разработка мер по борьбе с ними являются важным вопросом. Степень заражения водоплавающих домашних птиц влияет на качество их мяса, яиц и перьев. Также это способствует ослаблению организма домашних птиц, и они заражаются и другими инфекциями.

Несмотря на то, что в последние годы в созданных в Азербайджане фермах по содержанию гусей и уток проводятся периодические лечебно- профилактические мероприятия, смешанные инвазии все еще распространены в этих хозяйствах.

**МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ.** Исследования проводились в районах содержания домашних водоплавающих птиц-селах Чинарлы и Насими Билясуварского района в 2015-2016 годах. Образцы фекалий уток разных возрастных групп собирали отдельно и доставляли в лабораторию паразитологии БНИИ. В ходе анализа установлено, что яйца гельминтов заражены инвазией. Доставленные в лабораторию образцы обрабатывали методом Фуллборна, а затем центрифугировали при 1500 об / мин в течение 5 минут. К осадку добавляли 1:10 насыщенный раствор поваренной соли и центрифугировали после перемешивания. Каплю суспензии рассматривали под микроскопом. Наличие яиц гельминтов в образцах фекалий показывает, что они заражены паразитами. Наряду с копрологическим обследованием было проведено обследование со вскрытием [2].

**РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОСУЖДЕНИЕ.** Целью исследования было выявление кишечных гельминтов уток, содержащихся в разных хозяйствах сел Чинарлы и Насими Билясуварского района и определение экстенсивности и интенсивности инвазии. Были проведены копрологические обследование и обследование со вскрытием уток 3,6 и 9 месяцев. Выявлено зараженные *Ganguleterakis dispar*, *Drepanidotaenia lanceolata* и *Amidostomum anseris* [3]. В время исследования установлено, что 3-месячные утки заражены ганглетеракисом на 34,8%, дрепонидотением- 21,7%, амидостомии - 30,4%. Заражение уток 6 месяцев ганглетеракисом составило 21,9%, дрепонидотением - 18,8%, амидостомом - 15,6%, 9-месячные утки были заражены ганглетеракисом на 25,7%, дрепонидотением - 14,3%, а амидостомом - 17,1% (таблица 1).

Таблица 1

## Заражение уток гельминтами в селе Чинарлы Билясуварского района

Возрастные группы птиц	Было обследовано	Ganguleterakis dispar		Drepanidotaenia lanceolata		Amidostomum anseris	
		Было заражено	экстенсивность инвазии %	Было заражено	экстенсивность инвазии %	Было заражено	экстенсивность инвазии %
3 месячные	23	8	34,8 %	5	21,7 %	7	30,4 %
6 месячные	32	7	21,9 %	6	18,8 %	5	15,6 %
9 месячные	35	9	25,7 %	5	14,3 %	6	17,1 %
Всего	90	24	26,7 %	16	17,8 %	18	20,0 %

Степень инфицирования уток составляет ганглетеракисом 26,7%, дрепониidotением - 17,8%, амидостомом - 20,0%. В дополнение к копрологическому исследованию на ферме было проведено гельминтологическое вскрытие особей в результате, было собрано 7-12 особей *Ganguleterakis dispar*, 3-5 особей *Drepanidotaenia lanceolata* и 5-8 особей *Amidostomum anseris*.

В ходе копрологического обследования, проведенного в селе Насими Билясуварского района, у 176 уток разных возрастных групп был обнаружен ганглетеракис. Испытания проводились от 6 месяцев до 1,5 лет. Заболевание ганглетеракисом у 6-месячных уток составили 31,8%, а 1,5-летних уток 44,3%. В целом, от 176 до 67 домохозяйств были инфицированы 38,1% птиц. (Таблица 2).

## Заражение уток ганглетеракисом

Таблица 2

Возраст птиц	Количество обследованных уток	Было заражено	Интенсивность инвазии %
6 месяцев	88	28	31,8%
1.5 возраст	88	39	44,3%
Всего	176	67	38,1%

В ходе исследования у 14 поголовий уток различных возрастных групп было проведено гельминтологическое вскрытие и в их слепой кишке было собрано 5-15 особей *Ganguleterakis dispar* и определено заражение инвазией.

Во время развития паразитов в кишечнике животного изменяются не только клетки, зараженные паразитом, но и соседние клетки. Клетка, зараженная паразитом, усугубляет окружающие клетки. Слизистая оболочка кишечника разрушается, контакт между клетками нарушается, в патологический процесс вовлекается большинство клеток кишечника. Если в кишечнике много паразитов, то выделяемые ими токсичные вещества также очень распространены, и заболевание носит острый характер. Патологические и анатомические изменения в организме при гельминтозных инфекциях зависят от типа зараженных гельминтов, степени заражения[4].

Анализ исследований показывает, что инвазивные заболевания по-прежнему препятствуют развитию домашней птицы. Несмотря на то, что в связи с созданием индивидуальных гусиных и утиных ферм предпринимаются периодические лечебные и профилактические меры, в хозяйствах все еще широко распространены смешанные инвазии. Так, при копрологическом исследовании образцов кала в лаборатории уток, содержащихся в частных хозяйствах, было выявлено смешанное заражение ганглетеракидозом, дрепониidotением и амидостомом.

Зависимость домашних уток от инвазивных заболеваний зависит от возраста, и инфекция встречается в любой возрастной группе. Превышение инвазийной экстенсивности у уток старшего не указывает на их чувствительность. Основным является интенсивность инвазии. В то же время при заражении несколькими паразитами случаи смертности возрастают. Причиной этого является высокий иммунный статус у пожилых птиц, а также иммунитет, возникающий при повторном заболевании. Гельминты являются основным источником экономического ущерба в больших и интенсивных домохозяйствах, который обратно пропорционален благосостоянию населения сегодня. Чтобы преодолеть эти проблемы, ветеринарные и санитарные меры должны быть полностью соблюдены, а фермы, где содержатся в птицы, должны быть очищены и обеззаражены. Профилактические меры должны быть разработаны путем тестирования новых химических дезинфицирующих средств против гельминтозов птиц. Модернизация и внедрение ветеринарно-санитарно-гигиенических мер в современную эпоху должны распространяться на все участки птицеводства. Очень важно правильно и своевременно, регулярно осуществлять профилактические меры. Таким образом, снижается процент заболеваемости и гибели животных, повышается продуктивность и качество приобретаемых продуктов [1].

### Список литературы

1. Мусаев М.А., Гаджиев А.Т., Елчиев Ю.Ю., Вахидова С.М., Мустафаева З.А. Паразиты птицеводства в Азербайджане и научные основы борьбы с ними. Баку: Наука, 1991, 160 с.
2. Мамедов А.К., Гаджиев Ю.Х., Ширинов Н.М., Агаев А.А. Ветеринарная паразитология, Баку: 1986, 344 с.
3. Агаева З.Т. Заражение гусей ганглелеракидозом и смешанными инвазиями. // Научные труды Института микробиологии Национальной Азербайджанской академии наук, Баку, т. 11, № 2, 2013, с.148-150.
4. Насиров А.М. Микроморфологическое исследование зараженных гельминтами клеток домашних водоплавающих птиц. // Казиева Н. Ш., Буньятова К. И. // Труды общества зоологов Азербайджана, т. VI, № 1, Баку: ЭЛМ, 2014, с.106-110

### Summary

Agayeva ZarbabTavakgul, candidate of biology sciences, assistant  
Huseynov Rafiq Azizaga, candidate of biology sciences, assistant professor  
Sumgait State University. (Azerbaijan, Sumgait)

### INFECTON OF DUCKS WITH MIXED HELMINTHES IN PRIVATE FARMS OF CHINARLI AND NASIMI VILLAGES OF BILASUVAR REGION

**Key words:** extensiveness and intensiveness of invasion, mixed helminthes, private farm, helminthological dissection, coprological examination

The article provides information about infection of ducks of different age groups, which are kept in individual and private farms with mixed helminthes- *Ganguleterakis dispar*, *Drepanidotaenia lanceolata* and *Amidostomum anseris*, as well as about determining extensiveness and intensiveness of invasion and development of measures to combat helminthes.