

## Паразитоценозы домашних птиц в Оренбургской области

Автор:

**Ляховская Анна,**

ученица 8 класса МОУ «СОШ 73» г. Оренбург, слушатель ОЗШ «Эрудит»

Научный руководитель:

**Терентьева З.Х.,**

кандидат ветеринарных наук, Оренбургский государственный аграрный университет

На прилавках магазинов, мясо птиц (куры, цесарки, индейки) считается деликатесным диетическим продуктом. Яйца этих видов птиц так же неотъемлемая часть в питании человека. Птицеводство, как промышленное, так и в индивидуальном хозяйстве играет важную роль в решении проблемы обеспечения человека продуктами питания. Птицеводы нередко сталкиваются с проблемой заболеваемости птиц. Домашние птицы могут быть заражены разными видами паразитов. Паразиты у птиц представлены экто- и эндопаразитами. Эктопаразиты поражают оперение, чешуйки неоперённых частей тела, а также кожу птиц.

Эндопаразитами поражаются внутренние органы и ткани организма птиц. По литературным сведениям из эктопаразитов чаще встречаются пероеды, пухоеды, аргасовые, гамазовые и чесоточные клещи, а среди эндопаразитов различные виды гельминтов и простейших. Все эти группы в совокупности наносят ущерб организму птицы.

Проблема борьбы с болезнями птиц имеет немаловажное значение в сохранении поголовья, а так же для здоровья человека (птичий грипп и другие инфекционные, и инвазионные заболевания).

Какие паразиты опаснее всего для организма птиц? Как они влияют на их организм? Каким образом можно провести профилактику различных заболеваний?

Эти и некоторые другие вопросы мы рассмотрели в своей работе, путём проведения исследований и изучения распространения различных видов паразитов и болезней у домашних птиц, которые встречаются в Оренбургской области.

**Цель работы:** определить состав паразитов среди различных пород домашних птиц в зоне Оренбуржья

**Задачи:**

1. Изучить степень поражения эндо- и эктопаразитами разных видов домашних птиц.
2. Определить видовой состав паразитов методом макроскопии.
3. Изучить динамику распространения паразитов у разных видов птиц.
4. Разработать рекомендации по лечению и профилактике заболеваний у птиц.

## Эндопаразиты

Эндопаразиты — это простейшие и гельминты, паразитирующие в различных органах и тканях птиц. Некоторые эндопаразиты проходят отдельные стадии развития вне организма хозяина. Эндопаразиты поражают птиц, в первую очередь, при несоблюдении правил содержания птиц. Хотя они не всегда приводят к гибели птицы, поскольку живут, пока жив их хозяин, то есть паразиты и их носитель находятся в так называемом состоянии неустойчивого равновесия. Но патогенное воздействие эндопаразитов состоит в том, что они питаются за счёт организма хозяина и тем самым приводят к снижению веса птиц, нарушают целостность тканей внутренних органов, некоторые паразиты очень быстро размножаются и в связи с этим вызывают гибель птиц.

## Эктопаразиты

Эктопаразиты — это все паразиты, живущие на поверхности тела птиц. Между ними различают временных, периодических и постоянных паразитов. Все они снабжены так или иначе приспособленными органами крепления, как-то: коготками, крючками, присосками и т.п. Патогенное действие эктопаразитов на организм птиц заключается в механическом повреждении тканей кожи и оперения, в переносе инфекционных заболеваний среди птиц. Токсическое влияние слюны эктопаразитов на организм птиц ведёт к изменению состава крови, снижается резистентность организма в целом. Помимо механического повреждения кожи эктопаразиты вызывают аллергические реакции. Некоторые из них питаются кровью, лимфой и эпидермисом, другие кусают, жалят и впрыскивают яды в целях самозащиты, вызывая патогенные реакции у хозяев.

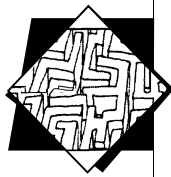
## Методы исследования

**Макроскопия** — визуальный осмотр оперения птиц и органов (целых и на разрезе) при вскрытии и исследовании помёта, и нахождение различных крупных паразитов или их члеников.

**Метод последовательного промывания** — измельчение помёта и нахождение мелких паразитов или личинок, их сбор и определение до вида.

### Методика исследования:

Измельчённый помёт помещают в стеклянный сосуд с водой и размешивают стеклянной палочкой для того, чтобы из помёта вышли паразиты или личинки и членики паразитов, которых в последующем собирают во флакон и определяют до вида с помощью определителей, компрессорным методом под микроскопом.



### **Метод Фюллеборна.**

Копрологические исследования помёта на наличие различных яиц паразитов.

#### **Методика исследования:**

Исследуемый помёт помещают в металлический стаканчик и заливают 40% раствором NaCl, размешивают, затем процеживают фильтрат, переливают в центрифужную пробирку и центрифугируют 3 минуты, при этом яйца гельминтов всплывают на поверхность раствора за счёт малого удельного веса. У каждого вида паразитов морфология яиц специфична, в связи, с чем определяют вид паразита с помощью определителя.

**Компрессорный метод** — использование компрессория с последующим нахождением и определением по морфологии личинок или самих паразитов по морфологии внутренних органов.

#### **Методика исследования:**

В компрессорий помещают членик паразита или самого гельминта, фиксируют и смотрят под микроскопом. Таким методом мы выявляем мелких паразитов или наличие личинок в тканях.

### **Сбор, фиксация, идентификация найденных эктопаразитов.**

Исследование птиц на наличие эктопаразитов.

#### **Методика исследования:**

Сбор эктопаразитов проводили вручную, визуально осматривая оперение птиц. Увиденных эктопаразитов собирали во флакон и заливали 70% спиртом, затем их определяли компрессорным методом до вида с использованием определителей.

### **Результаты исследования.**

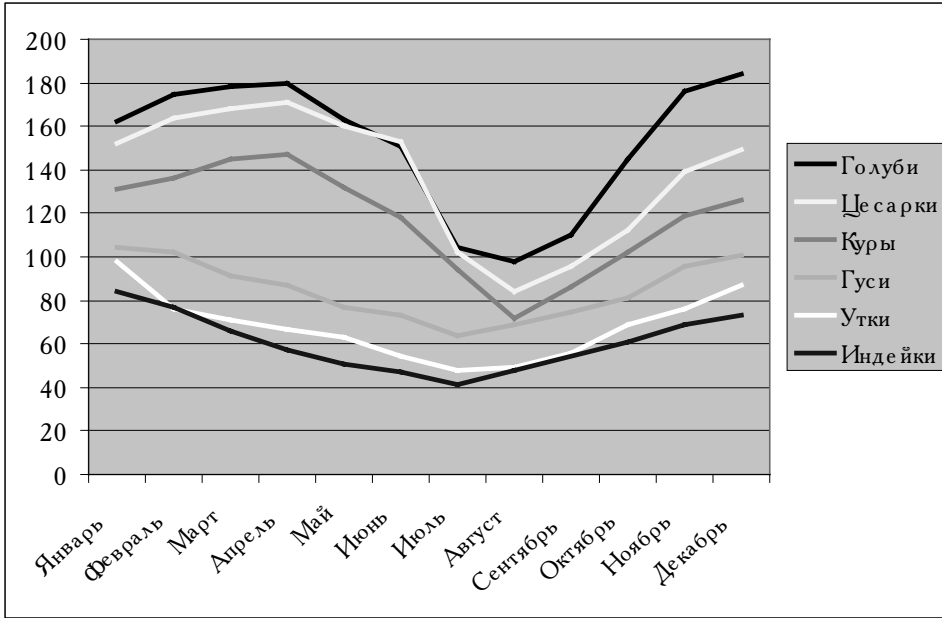
В течение 2010 года в разные сезоны (весна, лето, осень, зима) были проведены исследования на базе кафедры паразитологии ОГАУ (Оренбургского Государственного Аграрного Института) по изучению фауны паразитов домашних птиц и сезонной динамики инвазий.

Для исследований нами был использован материал от разных видов домашних птиц, которые наиболее распространены в Оренбургской области. Нами исследовано 300 птиц: по 50 кур, гусей, уток, цесарок, индеек, голубей и проследили динамику инвазий у этих видов птиц. На предмет наличия наиболее распространённых паразитов: экто — аргасовых и гамазовых клещей, эндо — эймерий (простейшие).

В результате выявлено — у разных видов домашних птиц в разное время года поражённость организма паразитами очень вариабельна. Летом заражённость домашних птиц низкая по сравнению с другими сезонами года. Поражённость птиц эймериями снижена в связи с тем, что солнечные лучи губительно воздействуют на цисты, разрушая оболочку, а затем и самих простей-

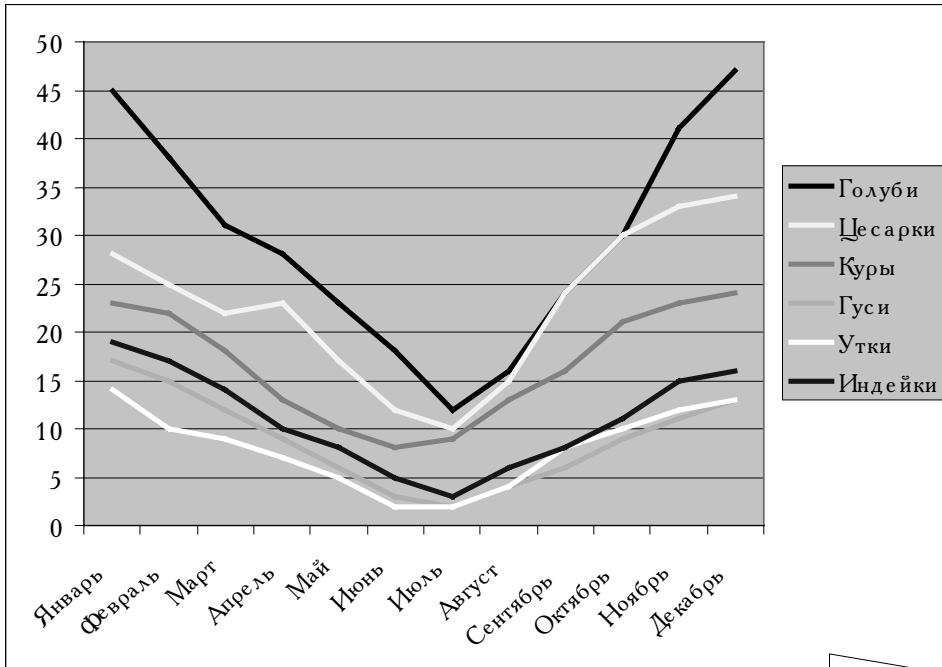


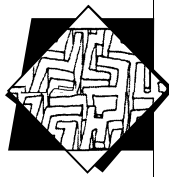
**График № 1**  
**Интенсивность инвазий эктопаразитов у домашних птиц по месяцам**



**График № 2**

**Интенсивность инвазий эндопаразитов у домашних птиц по месяцам**





ших. Мы считаем, что, начиная с осени, до весны создаются благоприятные условия для размножения и развития эктопаразитов на теле. В эти сезоны года птицы больше находятся в помещении, где высокая влажность и скученность, происходит скопление инвазионных агентов, при тесном контакте птиц, степень заражения повышается.

Степень поражения разных пород птиц так же вариабельна. Это выяснилось при проведении копрологических исследований. По-видимому, это связано с особенностью строения организма и способностью организма противостоять тем или иным паразитам.

Копрологический материал также исследован нами в лаборатории кафедры паразитологии ОГАУ. Материалом для исследования был взят помёт от шести пород разных видов птиц: куры, цесарки, индейки. Помёт был исследован в разные сезоны года от птиц, содержащихся в индивидуальных хозяйствах владельцев, а также в сельскохозяйственных предприятиях. Динамика инвазий была различна, наименьшая поражённость птиц отмечена в весенне-летний период, а максимальное заражение зарегистрировано, согласно наших исследований и анкетных данных полученных от владельцев, в осенний период. Данные представлены в следующей таблице:

Таблица 1

Копрологические исследования помёта шести видов птиц на наличие эндопаразитов (осень)

Виды птиц	Кол-во исследованных птиц	Круглые гельминты (% заражения)	Ленточные гельминты (% заражения)	Простейшие (эймерии) (% заражения)
Куры	50	20	2	10
Цесарки	50	28	3	46
Индейки	50	3	0.5	0.5

В результате выяснилось, что куры меньше заражены ленточными гельминтами, а больше всего круглыми гельминтами и простейшими. Цесарки в большей степени поражены круглыми гельминтами и простейшими, а в меньшей — ленточными гельминтами. Индейки в большей степени поражены круглыми гельминтами, а вот поражённость ленточными гельминтами и простейшими минимальна.

У индеек самая низкая степень заражённости круглыми гельминтами,

По-видимому, это связано с индивидуальной устойчивостью разных видов птиц к тем или иным эндопаразитам.

## Паразитоценозы у домашних птиц

Таблица 2

Состав паразитоценозов у домашних птиц.

Виды птиц	КОМПОНЕНТЫ		
	Аргасовые и гамазовые клещи	Гельминты	Простейшие (эймерии)
Куры	+++	++	++
Цесарки	++	++	+++
Индейки	+	–	–

Пояснение:

+

Низкая степень

++

Средняя степень

+++

Высокая степень

Численность видового состава паразитоценозов у разных видов домашних птиц переменна. Так у кур компонентами паразитоценоза чаще являются аргасовые и гамазовые клещи (высокая степень), гельминты и эймерии (средняя степень). У цесарок основным компонентом являются простейшие (высокая степень), а вот менее встречающейся составной частью полиинвазий являются гельминты (средняя степень) и клещи (средняя степень). У индеек в паразитарной системе присутствуют лишь аргасовые и гамазовые клещи (низкая степень).

Такая переменность составных частей ассоциаций паразитов может объясняться несколькими причинами – разная степень заражения, влияние сезонов года на динамику инвазий, специфичность возбудителей и различие иммунитета у разных видов птиц. Из данной таблицы можно сделать вывод о том, у цесарок самая высокая степень поражения организма различными паразитами.

### Выводы

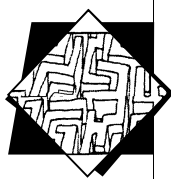
В зоне Оренбуржья, наиболее распространёнными породами домашних птиц являются: куры – 5 пород, цесарки – 2, индейки – 4 породы.

Проведено исследование по изучению морфологии различных видов паразитов, встречающихся при исследовании домашних птиц, а также выявлен видовой состав паразитов, включающий 8 видов паразитов.

Установлено, что домашние птицы поражены как экто, так и эндопаразитами. Из эктопаразитов чаще всего встречаются аргасовые и гамазовые клещи. Среди эндопаразитов чаще всего встречаются эймерии, круглые и ленточные гельминты.

137

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ  
РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ / 1'2011



Динамика различных инвазий отличается, при этом, эктопаразитов максимальное количество в зимний период. Распространение гельминтозов в зимнее – осенний период, причём в большей степени поражены куры, а в меньшей степени индейки.

#### **Рекомендации птицеводам:**

1) При покупке домашних птиц в разных регионах (Ставропольский край, Краснодарский край, Московская область и др.), у других птицеводов, рекомендуется проводить карантин в течение 1 месяца и обследовать купленных птиц на различные заболевания.

2) Рекомендуется исследовать птичий помёт на гельминтозы и протозойные болезни.

3) Содержать домашних птиц в сухих, чистых помещениях и проводить уборку помещений.

4) Обрабатывать птиц лекарственными препаратами против эктопаразитов.

5) Дегельминтизировать домашних птиц один раз в квартал с помощью лекарственных препаратов.

6) Первая помощь домашним птицам при заболевании. При обнаружении заболевания птицы до окончательной постановки диагноза проводят симптоматическое лечение: промывание клюва, ротовой полости слабым раствором крепкого чая, марганцовокислого калия, риванолом, фурациллином. Наружные поражения смазывают настойкой йода, корочки размягчают борным вазелином, носовые ходы можно промыть из пипетки или шприца без иглы указанными растворами. При подозрении на инфекционное заболевание следует доставить больную птицу в ветеринарную лечебницу по месту жительства. Категорически запрещается применять сильнодействующие препараты в высоких дозах, особенно антибиотики, нитрофурановые, которые вызывают побочные нежелательные последствия. Полезно знать, что большинство выпускаемых в таблетках препаратов содержат наполнители, поэтому таблетки разделяют на равные части в зависимости от требуемой дозировки. Больную особь отсаживают в клетку и ведут наблюдение за его состоянием. При любом заболевании рекомендуется давать продезинфицированную питьевую воду вволю. В случае распространения болезни на других особей возникает подозрение на инфекционное заболевание, поэтому нужно обязательно провести дезинфекцию помещения и предметов ухода.

#### **Литература**

1. *Абуладзе К.И.* Паразитология и инвазионные болезни. М.: Агропромиздат, 1990 г.

2. *Акбаев М.Ш.и др.* Диагностика инвазионных болезней. М.:Колос, 1998 г.

3. *Артемичев М.А.* «Рецептурный справочник по болезням птиц». Изд.2-е, перераб. и доп. М.: Колос, 1972г.
4. *Баниса Р.В.* «Птицеводство» № 6. 2003 г.
5. *Догель В.А.* Общая паразитология. Переработ. и дополн. Ю.А. Полянским и Е.А. Хейсиным. Ленинградский ун-т.Л., 1962 г.
6. *Дубинина М.Н.* Паразитологическое исследование птиц. М. Л. Изд-во АНН СССР, 1955 г.
7. *Москалев Б.И.* «Аскаридоз» ветер. Энциклопедия, т. № 1. Москва, 1968 г.
8. *Петроченко В.И., Котельников Г.А.* «Гельминтозы птиц» Москва, М.: Россельхозиздат., 1995г.
9. *Рахимов А.И., Бессарабов Б.Ф.* Голуби и профилактика их заболеваний. М.: Россельхозиздат 1987г.
10. *Тимофеев Б.В.* «Ветеринарный консультант» № 17. 2003 г.
11. *Фролов Б.А. Смирнова О.И.* Эффективные препараты против эктопаразитов животных и птиц. Ветеринария 1992 г.
12. *Сенько А.Я.* Увеличение продуктивности птицы при использовании кормовых добавок и кормов. Оренбург. 2000г.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ УЧАЩИХСЯ

Экологическое направление



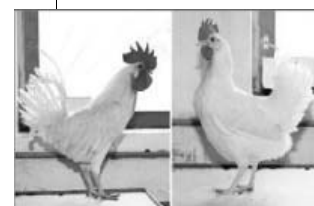
Бугульма



Московская



Первомайская



Русская белая



Русская хохлатка

#### Приложение

### Виды кур в Оренбургской области

**БУГУЛЬМА** — кросс отличается высокой яйценоскостью при высокой массе яиц. Куры подвижные, со спокойным нравом, несут яйца с белой окраской скорлупы.

**МОСКОВСКАЯ** — в оптимальных условиях яичная продуктивность может достигать 280 шт. Птица неприхотлива, хорошо приспособлена к клеточному содержанию.

**ПЕРВОМАЙСКАЯ** — общепользовательная порода кур. Это среднетяжёлые куры, отселекционированные на хорошую мясную и яичную продуктивность. Птица пластична, неприхотлива. Окраска оперения — светлая колумбийская. Птица пользуется высоким спросом у населения.

**РУССКАЯ БЕЛАЯ** — отечественная мясо-яичная порода кур. В настоящее время русские белые представляют собой единую группу облегчённой живой массы. Птица устойчива к стрессовым условиям различного происхождения, неприхотлива. В настоящее время становится всё более востребованной в фермерских хозяйствах.

**РУССКАЯ ХОХЛАТКА** — старинная русская порода кур. За декоративные и хорошие хозяйственные качества высоко ценится у населения. Птица неприхотливая, выносливая, спокойная. У кур сохранён инстинкт насиживания. Окраска оперения разнообразная.

139

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ШКОЛЬНИКОВ / 1'2011

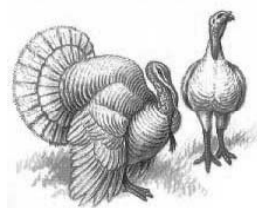




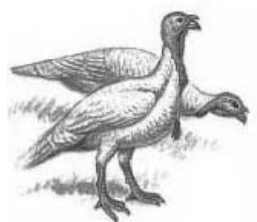
**Волжская белая**



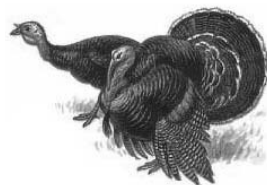
**Загорская белогрудая**



**Белая широкогрудая**



**Северокавказская белая**



**Северокавказская бронзовая**

### **Виды цесарок в Оренбургской области**

**ВОЛЖСКАЯ БЕЛАЯ** — создана на базе цесарок сибирской белой породной группы. Характеризуется хорошим товарным качеством тушки. Цесарки этой породы распространены в Республике Марий-Эл.

**ЗАГОРСКАЯ БЕЛОГРУДАЯ** — выведена с использованием метода межвидового переливания крови от петухов московской породы обыкновенным цесаркам с последующей селекцией по продуктивным качествам. Порода распространена в Центральном, Уральском и Поволжском регионах страны.

### **Виды индеек в Оренбургской области**

**БЕЛЫЕ ШИРОКОГРУДЫЕ ИНДЕЙКИ**, порода индеек, выведенная в 60-х гг. 20 в. в США скрещиванием белых голландских индеек с бронзовыми широкогрудыми. Оперение белое, на груди пучок чёрных перьев. 3 разновидности: лёгкие, средние, тяжёлые. Распространены во многих странах Северной и Южной Америки, Европы. В РФ разводится с 1961 г. Используются также для улучшения других пород индеек.

**СЕВЕРОКАВКАЗСКИЕ БЕЛЫЕ ИНДЕЙКИ**, порода выведена в 1964 г. на Северокавказской зональной опытной станции по птицеводству, в опытно-производственном хозяйстве и племязаводе «Обильненский» Ставропольского края скрещиванием северокавказских бронзовых индеек с белыми широкогрудыми. Утверждена в 1975 г. Северокавказские белые индейки используются в скрещивании с белыми широкогрудыми. Разводят во многих районах РФ.

**СЕВЕРОКАВКАЗСКИЕ БРОНЗОВЫЕ ИНДЕЙКИ** — порода, выведенная в Ставропольском крае в 1946 г. скрещиванием местных бронзовых индеек с бронзовыми широкогрудыми. Утверждена в 1956 г. Оперение бронзовое. Северокавказские бронзовые индейки использовались для улучшения местных пород. Разводят в районах Кавказа, в Средней Азии, имеются в ФРГ и Болгарии.



**Тихорецкая чёрная**

**ТИХОРЕЦКИЕ ЧЁРНЫЕ ИНДЕЙКИ** — породная группа, выведенная в Тихорецком районе Краснодарского края селекцией местных чёрных индеек. Оперение чёрное с бронзовым отливом. Индейки перспективны для клеточного содержания. Разводят в основном на Северном Кавказе и в Закавказье.