

УДК 636.09.52/58:616. 995. 132. 8

**Полянская А.А.**, магистрант кафедры незаразных болезней и морфологии  
**Кармалиев Р.С.**, кандидат ветеринарных наук, доктор ветеринарных наук (РФ), доцент  
кафедры незаразных болезней и морфологии  
**Солдатов И.С.**, магистр ветеринарных наук  
Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, РК

### **СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА АСКАРИДИОЗА КУР ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

#### **Аннотация**

В регионе Западного Казахстана у кур в пищеварительном тракте паразитирует *Ascaridiagalli*. Куры во все сезоны года инвазированы гельминтами, максимальная зараженность в сентябре – октябре. Экстенсивность инвазии в среднем составила 42,74 %.

**Ключевые слова:** *Ascaridia galli*, инвазия, Западный Казахстан, экстенсивность инвазии, сезон года, птицеводство.

В современном птицеводстве страны наряду с позитивными тенденциями существует много проблем, в которых требуется комплексное решение. В их число входит и распространение паразитарных болезней кур, встречающихся в птицеводческих хозяйствах разных форм собственности. Наиболее часто встречаемыми гельминтозами кур, до настоящего времени, являются аскаридиоз и гетеракидоз.

Аскаридиозная инвазия оказывает большое негативное влияние на организм птиц, особенно молодняка, среди которого, часто наблюдается гибель. В процессе переболевания у птиц в 1,5 - 2 раза понижается такой показатель как яйценоскость, на 15 -20 % снижается прирост массы тела, ухудшается сортность тушек, увеличивается расход корма и затраты на антиаскаридозные препараты [1].

Ослабление организма кур под влиянием плохого кормления, переболевания, потери крови способствует более интенсивному заражению их аскаридиями. Беспалова Н.С., Величкин П.А. экспериментально доказали, что периодические потери крови снижают резистентность цыплят к аскаридиозу, в результате чего аскаридии у подопытных цыплят достигали значительно более крупных размеров, чем у контрольных [2].

Аскаридиоз кур распространен во всех частях света и почти повсеместно встречается в СНГ. Однако экстенсивность и интенсивность инвазии кур аскаридиями могут сильно варьировать не только в различных районах, но и в различных хозяйствах одного и того же района и зависят главным образом от условий содержания и кормления птиц.

По данным В.В. Кибаккина, сезонная динамика инвазированности птиц аскаридиями характеризуется пиком инвазии летом: в Красноярском крае – в августе, в Алтайском крае – в июне. Средняя экстенсивность инвазии (ЭИ) птиц в хозяйствах Красноярского края в начале исследований составила: аскаридиями 58,8%, при интенсивности инвазии (ИИ) аскаридиями 1-65 экз. Средняя ЭИ птиц в хозяйствах Алтайского края составила: аскаридиями – 54,6%, при ИИ аскаридиями – 1-50 экземпляров. Во всех обследованных хозяйствах цыплята оказались менее инвазированными, чем взрослое поголовье кур [3].

Осуществление мер борьбы с гельминтозами возможно лишь при знании всех черт биологии возбудителей, учета особенностей эпизоотологии заболеваний, точной диагностики и в правильном выборе антгельминтных средств.

**Цель и задачи исследования.** Целью наших исследований было изучение сезонной динамики аскаридиоза кур в условиях Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

**Материал и методы исследования.** Материалы для исследования были взяты на птицефабрике ТОО Агрофирмы «АКАС» Зеленовского района Западно-Казахстанской области Республики Казахстан у кур породы Хайсекс Браун, в зоопарке Западно-Казахстанского

областного эколого-биологического центра города Уральска пород Брама, Кохинхин, Бентамка и в частных подворьях города Уральска у домашних кур. Обнаружение яиц *Ascaridia galli* проводили методом флотации с использованием счетной камеры ВИГИС для учета количества яиц гельминтов в грамме фекалий [4].

Кроме того, изменения популяции аскаридоза в желудочно-кишечном тракте кур изучали по результатам гельминтологических вскрытий трупов кур по К.И.Скрябину в количестве 41-ой головы в январе, апреле, июле и октябре месяцах 2016-2017 гг.

Исследования проводили на базе НИИ Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана и в лаборатории факультета Ветеринарной медицины и биотехнологии.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Результаты копроовоскопических исследований показали, что куры в Западно-Казахстанской области во все сезоны года инвазированы аскаридиями. Всего было исследовано проб фекалий от 804 птиц, из них выявлено 360 зараженных кур. Экстенсивность инвазии колебалась от 35,4% до 51,1%. (таблица 1).

Максимальная зараженность кур была в сентябре, минимальная в феврале месяце. Экстенсивность инвазии составила весной 41,6%, летом 46,4%, осенью 48,5% и зимой 35,9%. В среднем экстенсивность инвазии - 42,7%.

Среднее количество яиц *Ascaridiagalli* в грамме фекалий кур также колебалось от 7,6 экз. в январе-феврале до 402,8 экз. в сентябре, а в среднем составило 129,2 экз. Значительное повышение количества яиц аскаридий в фекалиях начиналось в конце весны – май месяц 152,0 экз., все летние месяцы от 174,8 до 342,0 экз. и максимальный уровень наблюдался в начале осени – сентябре месяце 402,8 экз. В октябре этот показатель уменьшился до 144,0 экз., а в ноябре до 60,8 экз. Зимой наблюдали самое минимальное количество яиц *Ascaridiagalli* в грамме фекалий кур

Таблица 1 – Сезонная динамика инвазированности аскаридиями кур в условиях Западно-Казахстанской области по данным копроовоскопии

Сезоны года	Исследовано кур	Заражено <i>A. galli</i>	ЭИ,%	Среднее кол-во яиц <i>A. galli</i> в 1 г фекалий, экз.
декабрь	28	10	35,7	15,2
январь	30	11	36,6	7,6
февраль	31	11	35,4	7,6
март	54	22	40,7	15,2
апрель	51	21	41,2	30,4
май	49	19	38,8	152,0
июнь	92	40	43,5	174,8
июль	95	45	47,3	228,0
август	91	44	48,3	342,0
сентябрь	94	48	51,1	402,8
октябрь	92	46	50,0	114,0
ноябрь	97	43	44,3	60,8
<b>Всего</b>	<b>804</b>	<b>360</b>		
<b>В среднем</b>			<b>42,74</b>	<b>129,2</b>

Результаты гельминтологических вскрытий также показали зараженность кур *Ascaridiagalli* во все сезоны года. Всего было исследовано 41 птица, из них зараженными были 18 голов (таблица 2).

Таблица 2 – Сезонная динамика инвазированности аскаридиями кур в условиях Западно-Казахстанской области по данным геминтологического вскрытия

Сезоны года	Исследовано кур	Заражено <i>A. galli</i>	ЭИ,%	ИИ. экз/гол
январь	8	3	37,5	6,5
апрель	10	4	40,0	6,7
июль	12	5	41,7	7,8
октябрь	11	6	54,5	13,8
<b>Всего</b>	<b>41</b>	<b>18</b>		
<b>В среднем</b>			<b>43,43</b>	<b>8,7</b>

Экстенсивность инвазии составила в январе – 37,5%, в апреле – 40,0%, в июле 41,7% и в октябре месяце 54,5% (рисунок 1).

Интенсивность инвазии была в январе 6,5 экз/гол, в апреле 6,7 экз/гол, в июле 7,8 экз/гол и в октябре максимальное значение 13,8 экз/гол

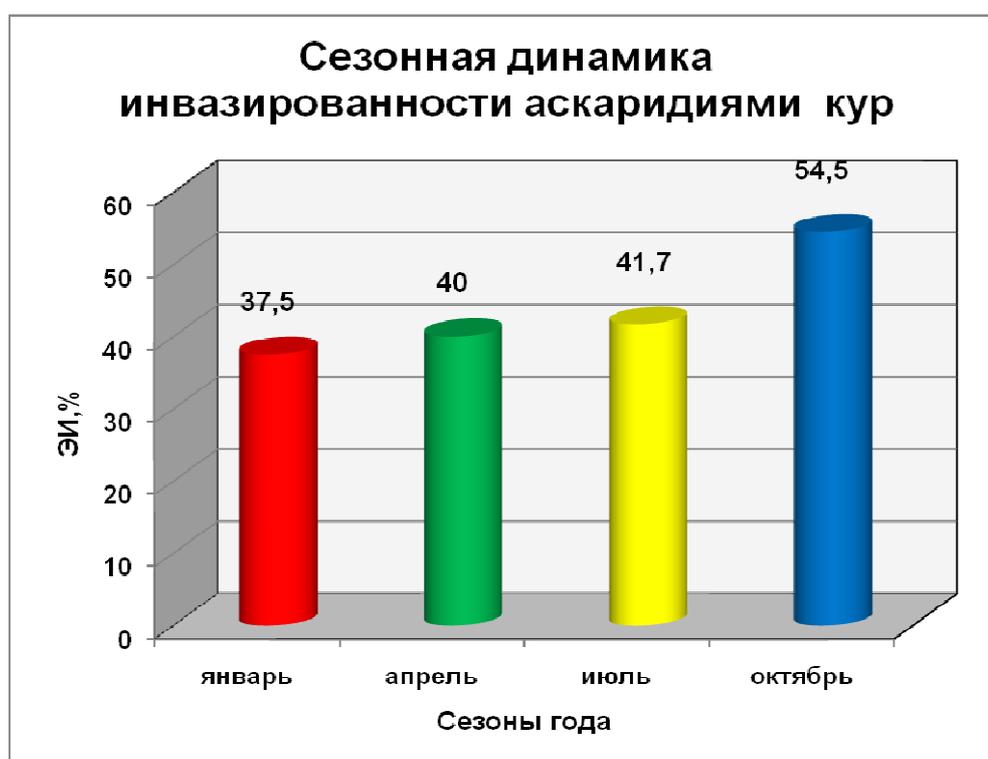


Рисунок 1 – Сезонная динамика аскаридоза кур в Западно-Казахстанской области по данным геминтологического вскрытия

Таким образом, по результатам наших исследований, куры в Западно-Казахстанской области во все сезоны года инвазированы *Ascaridiagalli* (рисунок 2). Наибольшее заражение кур отмечается в летне-осенний период в связи с повышением температуры воздуха. Минимальная инвазированность выявлена в зимний период, что связано с отрицательной температурой воздуха в регионе.

Распространению инвазии способствует напольное и вольерное содержание кур в зоопарке города Уральска и в частных подворьях, а также контакт их с синантропными птицами – голубями, воробьями, воронами и т.д.



Рисунок 2 – Проведение копроовоскопических исследований

#### **Выводы:**

1. Куры в Западно-Казакстанской области во все сезоны года инвазированы аскаридиями.
2. Экстенсивность инвазии *Ascaridiagalli* в среднем по данным копроовоскопии составила 129,2%.
3. Максимальная зараженность кур была в сентябре – октябре, минимальная в январе – феврале.
4. В среднем интенсивность инвазии по результатам гельминтологических вскрытий составила 8,7 экз/гол.

#### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

- 1 Давыдова Е.Ю. Терапевтическое действие некоторых антгельминтиков при аскаридозе кур и их влияние на иммунный статус и естественный микробиоценоз кишечника птиц: автореф.дис.канд. вет.наук: 03.00.19 / Давыдова Елена Юрьевна. – Саратов, 2005. – 19 с.
- 2 Беспалова Н.С. Современные противопаразитарные средства в ветеринарии / Н.С.Беспалова. – М.: КолосС, 2006. – С.19-21.
- 3 Кибакин В.В. Основные гельминтозы кур и меры борьбы с ними в условиях Алтайского края и Восточной Сибири: автореф.дис.докт. вет.наук: 03.00.19 / Кибакин Вениамин Васильевич. – Красноярск, 2005. – 15 с.
- 4 Мигачева Л.Д. Рекомендации Госагропрома СССР по внедрению достижений науки и практики в производство / Л.Д. Мигачева, Г.А. Котельников. – М.: ВИГИС, 1987. – №6. – С. 85-87.

#### **РЕЗЮМЕ**

Батыс Қазақстан аймағында тауықтардың асқорыту жолдарында *Ascaridia galli* паразиті тіршілік етеді. Тауықтар барлық маусымда гельминтпен зарарланып, ең жоғары көрсеткіш қыркүйек-қазан айларында байқалған. Инвазия экстенсивтілігі орта есеппен 42,74%-ды құрады.

#### **RESUME**

The *Ascaridia galli* parasites live in the digestive systems of hens in the West Kazakhstan region. Hens invaded byhelminths in all seasons of the year, the pic of contamination was in September and October. The overage extensiveness of infestation was 42,74%.