

## ВЗАИМНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ ПЕРЕПЕЛОВ И КУР НЕМАТОДОЙ *ASCARIDIA GALLI* (SCHRANK, 1788) FREEBORN, 1923

Л.В. ПХРИКЯН

*Институт зоологии НАН Армении, 375044, Ереван*

*Куры и перепела - нематоды Ascaridia galli.*

О взаимном заражении различными видами паразитов домашних и диких птиц известно давно [1, 2]. Рыжиков и Черткова [4] также считают, что в естественных условиях возможно взаимное заражение специфическими гельминтами домашних и диких куриных птиц.

Работ, касающихся взаимного заражения перепелов и кур яйцами *A.galli*, мы не обнаружили. Нами изучался этот вопрос в условиях эксперимента.

**Материал и методика.** Использованы 35 японских перепелов 1,5-2-месячного возраста, из которых 30 подвергли заражению, а 5 служили контролем; из 16 цыплят 2 служили контролем, 14 подвергли заражению.

Для получения культуры яиц *A. galli* было вскрыто более 150 самок гельминтов, из которых извлечены яйца.

Доза заражения на каждую птицу составляла для перепелов 100, для цыплят 150 яиц аскаридий. Для заражения использовали яйца аскаридий одинакового срока культивирования. Для культивирования яиц до инвазионной стадии пользовались методикой, разработанной Твердохлебовым [5].

С целью установления сроков развития яиц периодически проводили копрологические исследования подопытных птиц по методу Фюллеборна [3] начиная с 15 дня после заражения. Фекалии собирали после отсаживания птиц в индивидуальные клетки.

Контрольных птиц подвергли убою через 30 дней, подопытных - на 60 день после заражения. Гельминтологическое обследование птиц производили по методу Скрыбина.

**Результаты и обсуждение.** Установлено, что при заражении перепелов яйцами *A. galli* выделение яиц аскаридий происходит на 30-33 день после заражения. Из 30 зараженных птиц 2 пали на второй день. При исследовании стенки тонкого отдела кишечника павших птиц компрессорным методом личинки аскаридий обнаружены не были. Из 28 перепелов восприимчивыми оказались 18, что составляет 64,3%, интенсивность инвазий составляла от 2 до 27 экземпляров, приживаемость по группе в среднем 11%, индекс обилия 10,9.

Замечено, что паразиты в организме перепелов по своим линейным размерам не уступают таковым из кишечника кур, длина аскаридий колеблется в пределах 40-95 мм.

Цыплята были заражены инкубированными в термостате яйцами аскаридий, извлеченных из кишечника перепелов. Результаты опытов показали, что выделение яиц аскаридий происходит на 30-32 день после заражения. В конце опыта все птицы забивались и подвергались гельминтологическому обследованию. Из 14 цыплят зараженными оказались

12, что составляет 85,7%, интенсивность инвазии колебалась от 18 до 121 экземпляра, в среднем 56 паразитов, приживаемость паразитов составляла 37% (колебалась от 12 до 80,6%), индекс обилия 47.

Таким образом, подтверждается тот факт, что перепела восприимчивы к нематоды *A. galli* и при соответствующих условиях могут служить источником распространения аскаридозной инвазии среди домашних кур.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Гвоздев Е.В., Белокобыленко В.Т., Максимова А.П. В кн.: Гельминты и гельминтозы домашних птиц Казахстана. 18-26, Алма-Ата, 1964.
2. Касимов Г.Б. Мат-лы к научн. конф. ВОГ АН СССР, 2, 110-112, 1965.
3. Котельников Г.А. Гельминтологические исследования животных и окружающей среды. 207, М., 1984.
4. Рыжиков К.М., Черткова А.Н. Определитель гельминтов домашних куриных птиц. ГЕЛАН, М., 258, 1968.
5. Твердохлебов П.Т. Мат-лы к научн. конф. ВОГ АН СССР, 1, 206-210, 1965.

Поступила 13.III.1994

Биолог. Журн. Армении, 1-2 (51), 1998

УДК 632.651

### КОЛЕБАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЯБЛОННОЙ ПЛОДОЖОРКИ НА ГРЕЦКОМ ОРЕХЕ В КАФАНСКОМ РАЙОНЕ АРМЕНИИ

А.А. СЕВУМЯН

*Институт зоологии НАН Армении, 375014, Ереван*

*Грецкий орех-яблонная плодоярка-вирусная эпизоотия*

Одним из важных факторов, ограничивающих численность опасных вредителей сельского и лесного хозяйства, являются вирусы насекомых. Это и обуславливает необходимость изучения вирусных заболеваний, поражающих отдельные виды насекомых. В энтомологической литературе имеются многочисленные сведения о решающей роли вирусов в подавлении массового размножения чешуекрылых насекомых-вредителей сельскохозяйственных культур и леса. Вирусная эпизоотия указана как основная причина затухания очагов яблонной моли [4], пядениц-шелкопрядов [2], подгрызающих совков [1], гроздевой листовертки [7], соснового коконопряда [6] и других насекомых.

Цель настоящего исследования состояла в изучении влияния вирусной инфекции на численность яблонной плодоярки, развивающейся на грецком орехе в Кафанском районе Армении.