

## ПОСМЕРТНАЯ ДИАГНОСТИКА КАПИЛЛЯРИОЗА КУР

**Михайлютенко С.М., Клименко О.С.**

Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава,  
Полтавская область, Украина

**Введение.** В условиях интенсивного сельскохозяйственного производства, особенно важное значение сосредоточено на устранении разных факторов, которые влияют на здоровье и продуктивность птицы. Одним из таких факторов являются возбудители гельминтозов кур [1].

Изучением распространения инвазионных болезней птицы занималось много ученых разных стран мира. Установлено, что в структуре болезней домашней и дикой птицы значительный удельный вес занимают гельминтозы. К тому же, в организме птицы одновременно регистрировали паразитирование трематод, цестод, нематод, простейших организмов, клещей, насекомых, которые вызывали ассоциативные инвазии [2-6].

Поскольку прижизненный диагноз на капилляриоз устанавливают на основании гельминтокопроскопического исследования, то видовая диагностика осложнена тем фактором, что по внешнему виду яиц гельминтов рода *CapШапа* тяжело поставить видовой диагноз. Поэтому подтверждают диагноз посмертно при вскрытии трупов птицы после выявления гельминтов. Так как нематоды из рода *CapШапа*, нитевидные, тонкие, белого цвета, то невооруженным глазом их очень тяжело заметить. В свою очередь, это усложняет посмертную диагностику капилляриоза кур. В случае значительного некроза эпителия или воспаления кишечника белые нематоды смешиваются с большим количеством слизи и их тяжело заметить.

Поэтому целью наших исследований было усовершенствовать посмертный способ диагностики капилляриоза кур.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводили в течение летне-осеннего периода 2015 года на базе научной лаборатории кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы факультета ветеринарной медицины Полтавской государственной аграрной академии и на базе хозяйств Полтавской области, неблагополучных по гельминтозам кур. Материалом для исследования служил кишечник кур после неполного гельминтологического вскрытия по К.И. Скрябину.

**Результаты исследований.** Для исследования птицы, инвазированной капилляриями, использовали компрессорный метод. Со слизистой оболочки тонкого кишечника делали соскобы и добавляли равное количество 50%-ного водного раствора глицерина. Полученную смесь накрывали покровным стеклом и исследовали при малом увеличении микроскопа или с помощью МБС-10 (x100-150).

Недостатком данного способа является механическое повреждение капиллярий, что не дает возможность изучить морфологические особенности нематод.

По другой методике для сбора нематод делали продольный разрез тонкого кишечника, его содержимое отмывали теплой водопроводной водой в кювет. Полученную смесь отстаивали на протяжении 30 минут, сливали надосадочную жидкость, к осадку добавляли снова теплую воду и оставляли на 60 мин. Верхний слой сливали, а осадок исследовали порциями, что давало возможность определить видовую принадлежность нематод и точную интенсивность инвазии.

Недостатком данного способа были кормовые остатки и слизистые сгустки, которые мешали осмотру нематод.

Нами был предложен способ посмертной диагностики капилляриоза кур для повышения его эффективности и выявления точного количества паразитов, которые находились в организме погибшей птицы. Согласно предложенному способу, после убоя птицы или ее гибели труп вскрывали и извлекали желудочно-кишечный тракт единым органокомплексом.

Кишки вскрывали по всей своей длине. Разрез делали ножницами медленно по стороне, противоположной брыжейке. Разрезанные кишки вместе с выпавшим содержимым заливали водой и прополаскивали. Содержимое кишок фильтровали через металлическое сито (размер отверстий 2 мм) в кювет.

Полученную жидкость отстаивали на протяжении 30 минут, сливали поверхностный слой и снова доливали воду. Процедуру последовательных промываний повторяли 2-3 раза. Надосадочную жидкость сливали, а к осадку прибавляли несколько капель 1% спиртового раствора бриллиантового зеленого, выдерживали 5 минут и исследовали под микроскопом на наличие капиллярий.

К преимуществам данного способа относится фильтрация содержимого кишечника, что сокращает время проведения процедуры промывания, освобождает от посторонних примесей, в частности, от слизистых сгустков, непереваренных остатков и жировых включений. Краситель прибавляет контраста во время исследования, поэтому возрастает вероятность выявления паразитов. Вместе с тем хорошо прокрашиваются внутренние органы, в частности половой системы: спиккулы, участок вульвы, матка с яйцами, что разрешает поставить видовой диагноз при капилляриозе. Это, в свою очередь, повышает эффективность посмертной диагностики гельминтозов птицы.

**Заключение.** По результатам исследований установлено, что комбинированный способ с фильтрованием и промыванием кишечника и его содержимого оказался наиболее эффективным для посмертной диагностики капилляриоза кур. Предложенный способ обеспечивает сохранность исследуемого материала, разрешает выявить капиллярий при низкой интенсивности инвазии, а прокрашивание внутренних органов нематод помогает поставить видовой диагноз. Способ простой в исполнении и сокращает время для проведения и постановки диагноза.

Выводы:

1. С целью посмертной диагностики капилляриоза кур рекомендовано использовать неполное гельминтологическое вскрытие по К.И. Скрябину с исследованием соскобов или смывов со слизистой оболочки кишечника.

2. Экспресс-метод компрессорного исследования соскоба со слизистой оболочки кишечника птицы дает возможность выявить ка-

пиллярий при высокой интенсивности инвазии.

3. Усовершенствованный способ позволяет выявить капиллярий при низкой интенсивности инвазии и дает возможность рассмотреть особенности морфологии капиллярий для постановки видового диагноза.

**Литература.** 1. Богач, М. В. Экология паразитарных болезней домашней птицы / М. В. Богач, В. Г. Склярчук, О. Г. Манько [и др.]. - Одесса: «Образование Украины», 2013. - 288 с. 2. Заикина, Г. В. Эпизоотическая ситуация относительно желудочно-кишечных инвазий сельскохозяйственной птицы центрального региона Украины / Г. В. Заикина, Т. В. Маршалкина // *Ветеринарная медицина*, 2015. - № 5 - С.13-15. 3. Короленко, Л. С. Современное состояние относительно эндопаразитарных заболеваний птицы в хозяйствах степной зоны Украины / Л. С. Короленко, Т. В. Маршалкина, Г. В. Заикина // *Ветеринарная медицина Украины*. - 2014. - № 3. - С. 20-22. 4. Куприенко, С.П. Микстинвазии кур и меры борьбы с ними: дис. ... канд. вет. наук: 03.00.19 «(Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология», 16.00.03 «Паразитология» / С. П. Куприенко. - Н. Новгород, 2005. - 115 с. 5. Кобакин, В. В. Основные гельминтозы кур и меры борьбы с ними в условиях Алтайского края и Восточной Сибири: дис. ... доктора вет. наук: 03.00.19/В. В. Кобакин. - Красноярск, 2005. - 245 с. 6. Забашта, А. П. Смешанные паразитозы кур в условиях Кубани / А. П. Забашта // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. - 2008. - № 3. - С. 35-36.

УДК 619:616.993:576.89 (031)

## **АРАХНОЭНТОМОЗЫ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНО-ВОСТОЧНОЙ УКРАИНЫ**

**Негреба Ю.В., Панасенко А.С., Рисованный В.И.**

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

**Введение.** Арахноэнтомозы плотоядных животных распространены повсеместно. При паразитировании насекомых и клещей здоровью животных наносится значительный ущерб: кровососущие насекомые, клещи, блохи при укусах вызывают беспокойство и стресс; инкулируя при укусе биологически активные вещества и выделяя продукты жизнедеятельности, они вызывают раздражение, воспалительную, аллергическую реакцию, токсикоз; при покусках клещей травмируется кожа, нарушается ее целостность, открываются ворота инфекции; при обильной инвазии возможно развитие анемии, истощение, снижение иммунитета; являются переносчиками опасных инфекций и инвазий.

В то же время, негативные изменения в окружающей среде, в которой содержатся мелкие домашние животные, не могут не влиять на физиологическое состояние их организма. Увеличение контактов между животными вследствие миграции населения, ввоз из других регионов собак и кошек, не адаптированных к местным условиям,