

фосфора составляет – 1,7-1,8:1. По мнению К.Д. Валюшкина, в основе нарушения воспроизводительной функции лежат глубокие расстройства D-витаминного и фосфорно-кальциевого обмена из-за неполноценного кормления и недополучения с рационом витамина D. Рационы крупного рогатого скота должны содержать не только достаточное количество кальция и фосфора, но должно быть правильным их соотношение – от 1,2:1 до 2:1.

Таким образом, в литературе имеются неоднозначные сведения о потребности быков-производителей в кальции и фосфоре и их оптимальном соотношении. Поэтому возникла необходимость проведения дальнейших исследований по разработке норм потребности в данных элементах для быков-производителей черно-пестрой породы в сложившихся почвенных и кормовых условиях.

УДК 576.89 (470.323)

**БАРАНОВА Н. В.**, аспирант

**САМОФАЛОВА Н.А.**, канд. биол. наук, старший научный сотрудник

Курский государственный университет

## **К ВОПРОСУ ОБ ИЗУЧЕНИИ ВИДОВОГО СОСТАВА РЫБ, ПОДВЕРЖЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЮ *POSTHODIPLOSTOMUM CUTICOLA* НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Постодиплостомоз (чернильнопятнистая болезнь, неаскоз, чернильная болезнь) – болезнь пресноводных рыб, вызываемая метацеркариями дигенетического сосальщика – трематоды *Posthodiplostomum cuticola* [1]. Наиболее важным вопросом является изучение видового состава вторых промежуточных хозяев - рыб, наиболее восприимчивых к заражению метацеркариями *Posthodiplostomum cuticola* в условиях Курской области.

Для изучения зараженности рыбы личиночными стадиями (метацеркариями) постодиплостом было обследовано 7 видов рыб, относящихся к отряду Cypriniformes: плотва (*Rutilus rutilus* (L.)), карп (*Cyprinus carpio* (L.)), белый толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix* (L.)), карась серебряный (*Carassius auratus* (L.)), лещ (*Abramus brama* (L.)), красноперка (*Scardinius erythrophthalmus* (L.)), густера (*Blicca bjoerkna* (L.)). Зараженность рыбы *P. cuticola* изучали методом неполного, полного гельминтологического вскрытия и компрессорным методом [3]. Метацеркарии *P. cuticola* дифференцировали по морфологическим критериям. Исследования показали, что высокие показатели встречаемости метацеркарий *P. cuticola* зарегистрированы у белого толстолобика (24,4%), что в 1,1 и 1,2 раза выше чем у леща (22,2%) и красноперки (20,3%) соответственно. Минимальные показатели зараженности отмечены у плотвы (9,8%), что в 1,9 раза ниже, чем у карпа (18,3%). У густеры признаков болезни отмечено не было.

Таким образом, с учетом данных показателей мы считаем, что перечисленные шесть видов карповых рыб играют ведущую роль в накоплении инвазионных элементов и циркуляции *P. cuticola* на территории Курской области. Роль других видов карповых рыб в функционировании очагов постодиплостомоза нами пока не установлена.

Работа проведена при финансовой поддержке Федеральной целевой программы «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России на 2009-2013 гг.» государственный контракт № 14.740.11.0412.

#### Литература

1. Бауэр О. Н. Болезни прудовых рыб. М.: Колос, 1969. 2. Ляйман Э.М. Курс болезней рыб. М.: Высшая школа, 1966. 3. МУК 3.2.988-00 «Методы санитарно-паразитологической экспертизы рыбы, моллюсков, ракообразных, земноводных, пресмыкающихся и продуктов их переработки». Москва, 1998.

УДК 619:616.995.1:636.39:612.1

**БАРАНОВСКИЙ А.А.**, аспирант

Научный руководитель: **ГЕРАСИМЧИК В.А.**, док. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

## **НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ КОЗ ПРИ НЕМАТОДОЗАХ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА**

Среди большого разнообразия сельскохозяйственных животных во всём мире особое положение, благодаря своей неприхотливости и высокой продуктивности, занимают козы. Известная выносливость этих животных обусловлена приспособленностью их предков к суровым условиям обитания, и в настоящее время во многом связана со свойствами крови коз. Референтные гематологические показатели у коз значительно выше, чем у основных сельскохозяйственных животных, и уступают лишь в аспекте содержания лейкоцитов в крови у буйволов ( $8,0-17,0 \times 10^9/\text{л}$  у коз и  $5,5-19,6 \times 10^9/\text{л}$  у буйволов). Однако несмотря на столь впечатляющие особенности крови коз, существует ряд сообщений, согласно которым козы в большей степени предрасположены к инвазированию гельминтами, чем овцы и крупный рогатый скот.

Исходя из вышесказанного, целью нашей работы явилось изучение влияния нематодозной инвазии на гематологические показатели у коз.

Работа проводилась на 6 спонтанно инвазированных козах старше года, содержащихся в виварии УО ВГАВМ. Стабилизированные 10%-ым раствором трилона Б пробы крови исследовали в НИИПВМиБ УО ВГАВМ с помощью гематологического анализатора Abacus Junior VET. Пробы фекалий отбирались непосредственно из прямой кишки и исследовались по методу Дарлинга с использованием флотационного раствора плотностью  $1,33 \text{ г/см}^3$ .