

экстракт, после встряхивания в течение 40 минут измеряли оптическую плотность. Различие до и после измерения оптической плотности отмечали в относительных единицах, взяв за 100% первично приготовленный экстракт. Полученные результаты обрабатывались статистически.

Наилучшей способностью адсорбироваться обладает экстракт лимона и винограда на поверхности полифепана ( % адсорбции равен 67 и 64), а наихудшей – в 2 раза меньше, чем на предыдущем адсорбенте обладает экстракт лимона и винограда на угле активированном ( % адсорбции равен 17 и 23). Среднее значение адсорбции на энтегнине показали экстракты лука и баклажана (% адсорбции, соответственно, равен 55 и 57).

Установлено, что природные красители обладают хорошей способностью адсорбироваться на поверхности неорганических адсорбентов. Выявлено, что лучшей способностью к адсорбции обладает экстракт лимона (желтый) на полифепане. Полифепан оказался наиболее эффективным адсорбентом для всех исследуемых красителей.

#### **Литература.**

Кудряшов, И.В. Практикум по физической химии / И.В. Кудряшов. – Москва: Высшая школа, 1986

УДК 576.89(908)

**БИРЮКОВ А.Ю.**, аспирант

**НЕСТЕРОВА Е.Г.**, студентка

Курский государственный университет

#### **НАЗЕМНЫЕ МОЛЛЮСКИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ – ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ХОЗЯЕВА ЛАНЦЕТОВИДНОГО СОСАЛЬЩИКА**

Ланцетовидный сосальщик *Dicrocoelium lanceatum* (Stiles et Hassal, 1896) является возбудителем дикроцелиоза – паразитарного заболевания, характеризующегося поражением печени и желчного пузыря, широко распространенного среди травоядных животных, особенно крупного рогатого скота и овец. Наземные моллюски являются первыми промежуточными хозяевами ланцетовидного сосальщика [1, 2].

В течение весенне-осеннего периода (апрель – октябрь) 2010 года нами проводились исследования по изучению видового состава наземных моллюсков, а также по установлению их роли в распространении дикроцелиоза. На обследованных пастбищах было обнаружено 11 видов наземных раковинных моллюсков, относящихся к 7 семействам класса *Gastropoda* отряда *Stylommatophora* *Succinea putris* (Linne, 1758), *Succinea preifferi* (Rssm.1835), *Succinea oblonga* (Drap.1801), *Cochlicopa lubrica* (Müller, 1774), *Chondrula tridens* (Mul.1774), *Clausilia pumila* (Drap.1805), *Zonitoides nitidus* (Mul.1774), *Eolata fruticum* (H.1758), *Zenobiella rubiginosa* (A.Schm.1858), *Euomphalia strigella* (Drap. 1801), *Helix pomatia* (Linnaeus, 1758). В ходе исследований наземных моллюско, личиночные стадии *D. lanceatum* были выявлены только у: *S.putris*

экстенсивность инвазии (ЭИ) составила 5,6%, *C.lubrica* (ЭИ - 6,3%), *C. tridens* (ЭИ – 10,5%) и у *E.strigella* (ЭИ – 8,8%).

Таким образом, полученные в ходе исследований данные свидетельствуют о неблагополучной ситуации по дикроцелиозу среди моллюсков и указывают не только на необходимость проведения дальнейших исследований, но и разработки эффективных мер борьбы и профилактики. Требуется проводить дальнейшие исследования по изучению моллюсков, а также исследовать вторых промежуточных хозяев – муравьев.

Исследования проведены 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. Асадов С.М., Колесниченко М.Л. К изучению морфологии *Dicrocoelium lanceatum* // Исследования по гельминтофауне в Азербайджане – Баку, 1962, С. 10 – 16., 2. М.Ш. Акбаев и др.: Паразитология и инвазионные болезни животных. / Акбаев М.Ш., Василевич Ф.И., Балашна Т.В., Коновалов Н.К. / - М.: « Колос», 2001.

УДК 619:618.5

**БОБРИК Д.И.**, канд. вет. наук, доцент

**МАКАРОВА Е.С.**, магистрант

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

### **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ОПОРОСА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ СВИНОМАТОК СИНДРОМОМ МЕТРИТ-МАСТИТ-АГАЛАКТИЯ**

Развитию заболевания метрит-мастит-агалактия (ММА) способствуют нарушения моторики матки, проявляющиеся удлинением родов и развитием субинволюции матки. В литературе встречаются разрозненные данные о связи между первичной слабостью родов и заболеваемостью ММА.

В результате проведенных исследований на 40 супоросных свиноматках была изучена закономерность в продолжительности родов, стадии рождения поросят и последовой стадии у клинически здоровых и больных синдромом метрит-мастит-агалактия свиноматок.

Установлено, что средняя продолжительность опороса у свиноматок, не заболевших послеродовыми заболеваниями, и в частности синдромом метрит-мастит-агалактия, составила  $212,55 \pm 9,214$  минут, а у свиноматок, заболевших синдромом ММА, соответственно  $290,5 \pm 12,721$  минут ( $P < 0,001$ ). В том числе продолжительность стадии выведения плодов у здоровых свиноматок составила  $121,5 \pm 4,169$  минут, последовая стадия соответственно  $91,05 \pm 6,061$  минут, а у свиноматок, заболевших синдромом ММА, соответственно  $188 \pm 9,722$  и  $102,5 \pm 6,151$  минут.