

При исследовании фекалий методом Щербовича были обнаружены личинки протостронгилюсов (размером 0,3-0,4×0,017-0,018 мм, прозрачные, серого цвета; головной конец плавно конически суживающийся, хвостовой – заостренный) и мюллериусов (длиной 0,3-0,32 мм, хвостовой конец изогнут, на дорсальной поверхности имеется короткий шип).

Как видно из таблицы 1, стронгилятозы пищеварительного тракта у коз регистрируются на протяжении всего года, с пиком инвазии в весенне-летний период. Яйца нематодирусов выявляли только у взрослых животных. Стронгилятозы дыхательной системы (протостронгилез и мюллериоз) также регистрировали на протяжении года, но у козлят старше 6-месячного возраста, с пиком инвазии в осенний период. При этом клинических проявлений заболеваний чаще всего не наблюдалось.

Результаты исследований отражены в таблице 1.

**Заключение.** В результате проведенных исследований было установлено, что стронгилятозы пищеварительного тракта выявлены у коз старше 3-месячного возраста, стронгилятозы дыхательной системы – у животных старше 6 месяцев.

По результатам исследований рекомендовано проводить три профилактические дегельминтизации – в апреле перед выгоном коз на пастбище, в июле и в конце октября-ноябре.

#### **Литература.**

1. Барановский, А.А. Особенности ассоциированных гельминтозов пищеварительного канала у коз в сезонном аспекте на территории Беларуси/ А.А. Барановский//Ученые записки УО ВГАВМ. - 2012. - Т. 48. -№1. - С. 158-161.
2. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей : Атлас. / А. А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников, В. М. Хренов; Под ред. А. А. Черепанова. - М. : Колос, 2001. - 76 с.
3. Захарченко, И.П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И.П. Захарченко, И.А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2019. - Т. 55. -№ 2. - С. 21-28.
4. Конахович, И.К. Распространение мюллериоза мелкого рогатого скота в Республике Беларусь / И.К. Конахович // Ученые записки УО ВГАВМ. – 2020. - Т.56. - №3. – С. 25-28.
5. Мироненко, В.М. Эндопаразитозы животных зоопарков Беларуси / В.М. Мироненко, А.И. Ятусевич, И.Ю. Воробьева// IV научно-практическая конференция Международной ассоциации паразитологов, Витебск, 4-5 нояб. 2010 г. / Витеб. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2010. - С. 117-121.

#### **УДК 611.1**

### **ОСОБЕННОСТИ МАКРОМОРФОЛОГИИ СЕРДЦА ПЕРЕПЕЛОВ**

*Васютенок В.И.*

*ВГАВМ, г. Витебск*

Цель исследований – определить особенности анатомического строения сердца перепелов.

Материалом исследования служили 15 сердец перепелов разного возраста. В

работе использованы стандартные анатомические методы.

В результате проведенных исследований установлено, что сердце у перепелов конусовидной формы, коричнево-красного цвета. Слой сердечного жира относительно широкий.

Миокард в левом желудочке покрыт сетью сосцевидных мышц и трабекул, а от сосцевидных мышц отходят 10-12 сухожильных струн к двухстворчатому клапану. Причем, сухожильные струны очень короткие. Толщина миокарда в предсердиях – 1 мм, в левом желудочке составляет – 4 мм, а в правом – 2 мм. Соответственно в левом желудочке он толще в 2 раза. Миокард в правом желудочке практически гладкий, имеется только несколько мышечных перемычек, вместо клапанов - мышечная складка, длиной 1,25 см. Ушки отсутствуют, а рисунок гребешковых мышц в предсердиях очень хорошо выражен.

Таким образом, у птиц особый клапанный аппарат, отличающийся от млекопитающих. В правой половине сердца перепелов имеется мышечная складка, выполняющая функции клапана. Сухожильных струн нет. В левой половине сердца у перепела – двухстворчатый клапан. На сердце нет ушек, а их отсутствие компенсируется сильно развитыми гребешковыми мышцами внутри предсердий.

#### **УДК 619:616-092.19**

### **СТРЕССЫ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА** *Галкина Е.О., Шарифхонов И., Богомольцева М.В.* *ВГАВМ, г. Витебск*

Стрессы у животных являются актуальной и важной проблемой животноводства. Воздействие стресса на организм животных приводит к экономическому ущербу, который складывается из потерь вследствие низких приростов молодняка, понижения продуктивности у взрослых животных, повышенного расхода кормов, заболеваемости и в некоторых случаях гибели животных [1, 5, 6]. К основным факторам, приводящим к стрессам у животных, относят влияние экологических факторов, нарушение кормления, неверную организацию ветеринарно-профилактических мероприятий, длительную транспортировку, погрешности в технологии содержания животных. Высокая влажность, сквозняки, плохая освещенность, микробная загрязненность в коровниках приводят к понижению продуктивности коров до 35%, воспроизводительной функции до 30%, повышению заболеваемости и гибели молодняка до 35% [2].

Переход на новое место содержания, изменение распорядка на ферме, перемена привычного окружения, частое реформирование состава стада, может явиться стресс-фактором, что приводит к снижению продуктивности, репродуктивной функции, ослаблению мышечного тонуса. Неблагоприятное воздействие на крупный рогатый скот оказывают высокие температуры. При повышении температуры в коровнике выше 25°C животные вынуждены затрачивать много энергии на охлаждение организма, в результате чего наблюдается снижение молочной продуктивности. Тепловой стресс приводит к повышенному потреблению жидкости, животные плохо едят, у них появляется