

4. Ляйман Э.М. Болезни рыб и возможность заражения ими человека. - М.: Медгиз, 1956. - С. 69-71.

5. Ляйман Э.М. Болезни рыб. - М.: Сельхозиздат, 1963. - С. 256-258;

6. Ройтман В.А. Трансграничное проникновение возбудителей опасных паразитов рыб в Российскую Федерацию. Проблемы охраны здоровья рыб в аквакультуре. // Сб. тезисов докладов научно-практической конференции 21-22 ноября 2000 г. М., 2000. - С. 30-31.

УДК 619:616.995.751

ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ ИМАГИНАЛЬНЫХ СТАДИЙ БОВИКОЛ ВО ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ

Шагако Н.М., Криворучко Е.Б.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Изучали жизнеспособность имагинальных стадий бовикол вне тела хозяина под влиянием температуры окружающей среды. В опыте были сформированы 4 опытные группы власоедов ($n=15$), которые содержались в условиях фермы ($t^{\circ} \dots 14^{\circ}C$) с подстилочным материалом и без него, а также при температуре окружающей среды ($-1 \dots -3^{\circ}C$) с добавлением подстилочного материала и без его добавления. За подопытными группами эктопаразитов вели наблюдение с помощью обычной лупы. Гибель насекомых устанавливали по прекращению их подвижности и отсутствию реакции на термомеханические раздражения. Установлено, что 100% гибель эктопаразитов первой группы наступила спустя 6 суток; второй группы – через 5 суток. В то же время, насекомые третьей и четвертой групп погибали в течение 4 и 3 суток соответственно.

Ключевые слова: *эктопаразиты, власоеды, бовиколёз, имагинальные стадии бовикол.*

Скотоводство является основной отраслью животноводства Республики Беларусь, и поэтому увеличение численности здорового крупного рогатого скота, повышение его продуктивности, получение экологически чистых продуктов (молока, мяса) и сырья для сельского хозяйства является актуальной проблемой.

Среди стационарных эктопаразитов крупного рогатого скота, встречающихся в условиях хозяйств Республики Беларусь, власоеды занимают видное место. Степень зараженности животных данными эктопаразитами можно определить несколькими факторами: сезоном года, возрастом животных, условиями содержания, эффективностью мероприятий, проводимых ветеринарной службой для профилактики и ликвидации заболевания.

Бовиколёз крупного рогатого скота наносит значительный экономический ущерб сельскому хозяйству и промышленному производству из-за недополуче-

ния продукции, снижения упитанности животных, затрат на организацию мероприятий по ликвидации заболевания.

Цель исследований заключалась в изучении сохранения *Bovicola bovis* вне тела хозяина под влиянием температуры окружающей среды в зимне-стойловый период в условиях животноводческого помещения и выгульных площадок.

Для этого имагинальные стадии бовикол размещали в 4 чашки Петри с фильтровальной бумагой по 15 экземпляров:

группа №1 – содержалась в условиях фермы ($t^{\circ}\dots 14^{\circ}\text{C}$) с добавлением подстилочного материала (солома);

группа №2 – содержалась в условиях фермы ($t^{\circ}\dots 14^{\circ}\text{C}$) без подстилочного материала;

группа №3 – содержалась при температуре окружающей среды ($-1\dots -3^{\circ}\text{C}$) с добавлением подстилочного материала (соломы);

группа №4 – содержалась при температуре окружающей среды ($-1\dots -3^{\circ}\text{C}$) без добавления подстилочного материала.

В процессе опыта поддерживали оптимальную влажность 70-75%, периодически увлажняя водой фильтровальную бумагу. За подопытными группами эктопаразитов вели наблюдение с помощью обычной лупы. Жизнеспособность бовикол определяли прикосновением препаровальной иглы, воздействием света или тепла. Критерием их гибели считали полное прекращение подвижности и отсутствие реакции на термомеханические раздражения.

В результате проведенных исследований было установлено, что 100% гибель эктопаразитов первой группы наступила спустя 6 суток; второй группы – через 5 суток. В то же время, насекомые третьей и четвертой групп погибали в течение 4 и 3 суток соответственно.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод, что, находясь вне тела хозяина, бовиколы в условиях животноводческого помещения в течение 5-6 суток, а в условиях выгульных дворики в зимне-стойловый период – в течение 3-4 суток остаются жизнеспособными, сохраняя возможность перезаражения животных.

УДК 637.54

РАЗРАБОТКА ЭМУЛЬГИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КАЧЕСТВЕ РЕЦЕПТУРНОЙ ОСНОВЫ ВАРЕННЫХ КОЛБАС «ЭКОНОМ-КЛАССА»

Кашенко Е.А., Кучеренко Д.С., Артемов Е.С., Курчаева Е.Е.

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I», г. Воронеж, Россия

В статье проанализированы возможности использования гидролизата куриного белка НСР 150 Premium в производстве вареных колбас «эконом-класса». Проведенная в производственных условиях лабораторная апробация результатов исследований выявила ряд преимуществ использования гидролизата куриного белка в производстве вареных колбасных изделий.