

Спустя 3 недели после окончания опытов (раскладывания приманок) провели контрольное исследование заселенности животноводческих объектов грызунами. Заселенность составила в «Липовцах» 155 нор грызунов.

Эффективность дератизационных работ составила 92,2%.

УДК 619:614.4/.7:616.995:544.77:546.57

ВОЛОШИНА Н.О., канд. вет. наук

Национальный аграрный университет, г. Киев, Украина

ИЗУЧЕНИЕ ОВОЦИДНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ГЕЛЬМИНТОЗОВ СВИНЕЙ

В последнее десятилетие достижения нанотехнологии находят все более широкое применение в науке и технике. Область применения наноматериалов постоянно расширяется.

Целью исследований было изучение дезинвазионного действия коллоидных наночастиц серебра на возбудителей аскаридоза и эзофагостомоза свиней.

Материалы и методы. Материалом для исследования были культуры яиц *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum*.

Всего было сформировано три опытные и одна контрольная группы. Отмытые яйца аскарид и эзофагостом поместили в чашки Петри по 2 см³.

В каждую опытную группу вносили такое же количество исследуемого раствора: в первую – раствор коллоидных наночастиц серебра в концентрации 50 мг/дм³, в другую – раствор, доведенный до температуры 80⁰С, в третью – раствор коллоидных наночастиц серебра с добавлением 2-3 капель 5% уксусной кислоты. Контролем являлись яйца *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum*, помещенные в дистиллированную воду.

Культуру яиц *Ascaris suum* и *Oesophagostomum dentatum* выдерживали при экспозиции каждой серии соответственно 30, 60 и 120 минут.

После действия испытуемых веществ на культуру яиц при определенной концентрации и экспозиции их отмывали, просматривали при малом увеличении микроскопа и культивировали в термостате при

температуре 25⁰С.

Возбудители эзофагостомоза оказались неустойчивыми к действию коллоидного раствора наночастиц серебра. Во всех опытных группах яйца *Oesophagostomum dentatum* были деформированы либо разрушены и не развились до стадии личинки.

При культивировании яиц аскарид, обработанных раствором №3 на протяжении 30 суток отмечали деформацию яиц в количестве от 57,2% до 100%.

Вывод. 1. Экспериментально установлено, что коллоидный раствор наночастиц серебра при экспозиции 30 мин. относительно возбудителя эзофагостомоза свиней обладает выраженными овоцидными свойствами. 2. Овоцидное действие на культуру яиц *Ascaris suum* отметили при сочетании коллоидного раствора наночастиц серебра с 5% раствором уксусной кислоты при экспозиции 30 мин.

УДК 636. 034:636. 22/. 28

ВОЛЩУКОВ П.Н., канд. с.- х. наук, доцент
КАЗНАЧЕЕВА И.А., канд. с.-х. наук, ассистент
ФГОУ ВПО «Курская государственная академия имени профессора И.И.Иванова»

ОЦЕНКА МАТОЧНЫХ СЕМЕЙСТВ

Селекционная работа в семействах, особенно на первом этапе их развития, имеет сугубо индивидуальный характер. В связи с этим большое значение приобретает периодическая оценка фенотипа и генотипа семейства в целом.

Нами изучено развитие продуктивных качеств 7 семейств стада СПК им. Черняховского Курского района Курской области.

Результаты наших исследований показали, что родоначальницы семейств не отличаются высокой продуктивностью. Только в четырех семействах их удой выше требований стандарта на 101-1117 кг. Продуктивность остальных колеблется от 2798 до 3064 кг молока.

Наивысшей величиной удоя характеризуется семейство Иволги 146 – 4217 кг молока с жирностью 3,77%. Средняя продуктивность потомства (4522 кг) значительно выше, чем у родоначальниц семейств, что указывает на более полную реализацию их генетического потенциала. В семействах Брошки 489 и Лебеды 917 продуктивность составляет