

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

4205 и 4037 кг молока с содержанием жира 3,72-3,74%. Семейства Крапивы 744 и Берёзы 649 занимают доминирующее положение по жирномолочности – 3,84%.

Так, на протяжении длительного времени на эффективность селекции симментальского скота в хозяйстве существенное влияние оказало одно из старых и обильномолочных – семейство Иволги 146, сыгравшее большую роль в увеличении молочной продуктивности дойного стада. От Иволги 146 в стаде хозяйства использовались 7 дочерей с надоем за лучшую лактацию 4934 – 5437 кг молока с жирностью 3,78 – 4,04%. Одна из отличительных особенностей продуктивных качеств семейства Иволги 146 – сочетание в ряде её поколений довольно высоких надоев потомства с повышенной жирностью их молока.

При дальнейшей племенной работе с выше перечисленными семействами при оптимальных условиях кормления и соблюдения технологии доения есть возможность повышения молочной продуктивности данного стада.

Список литературы. 1. Боев, М.М. Совершенствование методов селекции симментальского скота при разведении по линиям и семействам. / М.М. Боев, Н.С. Кольшикина. – Курск, 2001.-233с.