

поросят к отъему установлены между матками БКБ×Л в сочетании с дюрком и йоркширами – в сочетании с ландрасом ( $P < 0,05$ ).

Усвиноматок БКБ×Л в сочетании с хряками породы дюрков, масса гнезда при отъеме в 28 дней составила 84,2 кг, что на 2,7 кг или на 3,3% больше сочетания (Й×Л)×Д. В сравнении с матками пород йоркшир, белорусской крупной белой при чистопородном разведении и скрещивании последних с хряками ландрас превышение по массе гнезда составило 6,9-6,5 кг или 8,9-8,3% и было высоко достоверным ( $P < 0,001$ ).

**Заключение.** Расчет экономической эффективности показал, что все варианты чистопородных и межпородных сочетаний при реализации поросят-отъемышей обеспечивают получение прибыли при уровне рентабельности от 2,04% до 11,1%. Наибольшую прибыль в расчете на 1 кг живой массы (0,30 и 0,21 руб.) получают при реализации молодняка свиней, полученного от скрещивания двухпородных помесных свиноматок (БКБ×Л) и (Й×Л) с хряками породы дюрков.

**Литература.** 1. Тимошенко, Т. Н. Продуктивность свиноматок, разводимых в филиале «Агрокомплекс Белая Русь» ОАО «Слуцкий КХП», в зависимости от породной принадлежности и количества опоросов / Т. Н. Тимошенко, В. П. Лазовский // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»: научно-практический журнал. – 2009. – Т. 45, Вып. 2. – Ч. 2. – С. 224–227. 2. Федоренкова, Л. А. Свиноводство: учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 303 с.

УДК 636.2.083

**ИБРАГИМОВ П.Р.**, студент

Научный руководитель - **СПИРИДОНОВ С.Б.**, канд. вет. наук, доцент

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

### **ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ДОЙНОГО СТАДА В КСУП «МАЛИНОВКА-АГРО» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ**

**Введение.** Совершенствование технологии производства молока направлено как на увеличение производительности труда животноводов, так и на повышение продуктивности животных, с одновременным снижением себестоимости произведенной продукции. Одновременно проводится поиск оптимальных технологических решений, которые не противоречат биологическим особенностям коров и не снижают их молочную продуктивность, и комплексно удовлетворяют биологические и физиологические потребности коров, создавая для них по-настоящему комфортные условия содержания [1, 2].

Неотъемлемой частью неспецифической профилактики инфекционных заболеваний крупного рогатого скота является поддержание ветеринарно-санитарного благополучия животноводческих комплексов при помощи дезинфекции. Помещения для содержания коров, кормовые проходы и боксы и инвентарь следует дезинфицировать с интервалом 30 дней [3, 4].

**Материалы и методы исследований.** Для исследования микроклимата в помещениях для содержания коров использовались следующие приборы: психрометр Ассмана, цилиндрический кататермометр, универсальный анализатор УГ-2, термостат, автоклав, аэрозольный генератор Igeba TF 60, анализатор молока «Милкоскан 605», анализатор соматических клеток АКМ-98.

**Результаты исследований.** Аэрозольная дезинфекция проводилась в двух помещениях для содержания коров с экспозицией, продолжительностью 1 ч. В опытном помещении использовалась дезинфицирующая композиция, содержащий диаметон ( $90 \text{ мг/дм}^3$ ) и тубисан при норме расхода –  $2 \text{ см}^3/\text{м}^3$ , с содержанием олеата натрия и олеата калия по  $0,6 \text{ г/дм}^3$  композиции. В контрольном коровнике использовался тубисан –  $2 \text{ см}^3/\text{м}^3$ .

Оценка качества дезинфекции проводилась в соответствии с установленной методикой оценки эффективности дезинфекции.

Учет результатов научных исследований производился по уровню молочной продуктивности коров и эффективности проведенных мероприятий.

Рацион у всех подопытных животных был одинаковым и соответствовал принятой в хозяйствах технологии.

По истечении установленной экспозиции поилки и другие доступные для животных участки поверхностей, места производственного контакта с сырьем животного происхождения, места возможного скопления остатков дезинфектантов тщательно промывались водой. С остальных поверхностей смывания остатков средства не требуется. Животные были размещены в помещении после проветривания и полного исчезновения запаха.

В результате исследований установлено существенное улучшение параметров микроклимата в обоих помещениях, и они соответствуют гигиеническим нормативам для коров. При этом температура воздуха повысилась в опытном помещении на 2,5, а в контрольном – на 0,6 °С. Относительная влажность в опытном помещении выросла на 4, а в контрольном – на 1,6%. Скорость движения воздуха увеличилась в опытном помещении на 0,08, а в контрольном – на 0,09 м/с. Концентрация аммиака снизилась в опытном помещении на 16,8, а в контрольном – на 8,9 мг/м<sup>3</sup>. Микробная обсемененность воздуха снизилась в опытном помещении на 74, а в контрольном помещении – на 53 тыс. КОЕ/м<sup>3</sup>.

При изучении микробной контаминации ограждающих конструкций опытного и контрольного помещений установлено, что после дезинфекции данный показатель значительно снизился – на 73,9 и 69,5% соответственно. При этом, после дезинфекции этот показатель в опытном помещении был на 23,7% ниже, чем в контрольном помещении. В обоих помещениях для содержания дойных коров отсутствует кишечная палочка.

В ходе анализа молочной продуктивности подопытных животных установлено, что у животных из опытного помещения по сравнению с коровами из контрольного помещения, были более высокие показатели: удой на корову за месяц – на 5,1, кислотность молока – на 1,2, молочный жир – 1,1, молочный белок – 1% соответственно. При этом у коров из опытного помещения по сравнению с коровами из контрольного помещения более существенно снизились микробная контаминация молока и уровень соматических клеток в молоке – на 18,6 и 8,8% соответственно ( $P < 0,05$ ).

В ходе проведенных исследований установлено, что при применении дезинфицирующей композиции в опытном помещении экономическая эффективность проведенных мероприятий составила – 1,64 руб. на 1 руб. затрат.

**Заключение.** В ходе проведенных исследований установлена взаимосвязь между использованием дезинфицирующей композиции и ростом качества молока и количества среднесуточных удоев.

**Литература.** 1. Беларусь: итоги работы животноводства // [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belniva.sb.by/belarus-agrarnaya> – Дата доступа: 16.04.2021. 2. Белплемживобъединение [Электронный ресурс] / Молочное скотоводство в Беларуси – Режим доступа: <http://bel-plem.by/molochное>. – Дата доступа: 16.04.2021. 3. Спиридонов, С. Б. Оценка эффективности дезинфицирующей композиции, содержащей диаметон и прогресс-7 / С. Б. Спиридонов // «Аграрная наука – сельскому хозяйству»: материалы XIV Международной научно-практической конференции, Барнаул 7-8 февраля 2019 г.: в 2 кн, Кн. 2. – Барнаул, 2019. – С. 349-350. 4. Спиридонов, С. Б. Сравнительная оценка эффективности реконструкции некоторых малых ферм для содержания дойных коров / С. Б. Спиридонов, Д. В. Лобан // «Аграрная наука – сельскому хозяйству»: материалы XIII Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Алтайского ГАУ, Барнаул 15-16 февраля 2018 г.: в 2 ч, Ч 2. – Барнаул, 2018. – С. 313-314.