

УДК 636.2.083

ЕПИШКО А.Д., студент

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

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

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА МИКРОКЛИМАТА В КОРОВНИКАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫМИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РЕШЕНИЯМИ В ОАО «ЗАРЯ-АГРО»

Введение. На протяжении последних лет Республика Беларусь постоянно входит в пятерку ведущих стран – экспортеров молочных продуктов в мире. Ее доля в общем объеме мирового экспорта молочной продукции составляет 4%. При этом по объему поставок сыров в списке ведущих экспортеров, наша страна на пятом месте, по сливочному маслу – на третьей позиции, по сухому обезжиренному молоку – на пятой, а по сухому цельному молоку занимала шестое место. Наша страна обеспечивает производство молока на душу населения 828 кг на человека, при уровне самообеспечения молоком – 256% [2, 3].

Из-за неудовлетворительных зоогигиенических условий потенциальная производительность животных нередко используется лишь на 20-30%, растет процент заболеваемости в стаде [1].

Цель исследований – гигиеническая оценка микроклимата в коровниках с беспривязным и привязным содержанием и молочной продуктивности коров.

Материалы и методы исследований. Для исследования микроклимата в марте и сентябре 2021 в помещениях для содержания коров использовались следующие приборы: психрометр Ассмана, цилиндрический кататермометр, универсальный анализатор УГ-2. Для изучения качества молока использовались следующие приборы: термостат, анализатор молока АКМ-98.

Результаты исследований. При исследовании микроклимата в марте в помещениях с беспривязным и привязным содержанием коров установлено: температура воздуха – 8,1 и 7,5 °С, относительная влажность – 73,9 и 81,4%, скорость движения – 0,51 и 0,41 м/с, содержание аммиака – 6,1 и 6,8 мг/м³, микробная обсемененность – 75,5 и 127,4 тыс. КОЕ/м³ соответственно.

При исследовании микроклимата в сентябре в помещениях с беспривязным и привязным содержанием коров установлено: температура воздуха – 8,8 и 8,7 °С, относительная влажность – 74,5% и 82,5%, скорость движения – 0,53 и 0,42 м/с, содержание аммиака – 7,3 и 9,7 мг/м³, микробная обсемененность – 97,3 и 146,7 тыс. КОЕ/м³ соответственно.

Таким образом, в помещении привязного содержания коров качество микроклимата ниже, чем в помещении беспривязного содержания.

Далее была изучена динамика среднесуточных удоев коров в марте: в помещении с беспривязным содержанием – 15,2 кг, а в помещении с привязным содержанием – 14,6 кг. Массовая доля жира в молоке коров в помещении с беспривязным содержанием, составила – 3,82%, а в молоке коров в помещении с привязным содержанием – 3,78%. В молоке коров в помещении с беспривязным содержанием, массовая доля белка составила – 3,23%, а в молоке коров в помещении с привязным содержанием – 3,18%.

Далее была изучена динамика среднесуточных удоев коров в сентябре: в помещении с беспривязным содержанием – 18,3 кг, а в помещении с привязным содержанием – 17,7 кг. Массовая доля жира в молоке коров в помещении с беспривязным содержанием, составила – 3,822%, а в молоке коров в помещении с привязным содержанием – 3,781%. В молоке коров в помещении с беспривязным содержанием, массовая доля белка составила – 3,232%, а в молоке коров в помещении с привязным содержанием – 3,181%.

При исследовании физико-химических свойств молока коров, размещенных в помещениях с беспривязным и привязным содержанием в марте, уровень плотности и

кислотности молока, достоверных различий не имел и составил – 1029 и 1028 кг/м³ и 17,5 и 17,8 °Т соответственно.

При исследовании физико-химических свойств молока коров, размещенных в помещениях с беспривязным и привязным содержанием в сентябре, уровень плотности и кислотности молока, достоверных различий не имел и составил – 1027 и 1029 кг/м³ и 18,0 и 18,3 °Т соответственно.

У коров, размещенных в помещении с беспривязным содержанием в марте 2021 года, бактериальная обсемененность молока составила – 93, а в молоке коров, размещенных в помещении с привязным содержанием – 102 тыс. КОЕ/см³ соответственно. В тоже время у коров, размещенных в помещении с беспривязным содержанием, бактериальная обсемененность молока в сентябре составила – 79, а в молоке коров, размещенных в помещении с привязным содержанием – 98 тыс. КОЕ/см³ соответственно.

У коров, размещенных в помещении с беспривязным содержанием уровень соматических клеток в марте составил – 254, а в молоке коров, размещенных в помещении с привязным содержанием – 304 тыс. КОЕ/см³ соответственно. В сентябре этот показатель у коров, размещенных в помещении с беспривязным содержанием, составил – 186, а в молоке коров, размещенных в помещении с привязным содержанием – 204 тыс. КОЕ/см³ соответственно.

В результате проведенных исследований установлено, что рентабельность производства молока коровниках с беспривязным и привязным содержанием составила – 21,4 и 14,2 п.п. соответственно.

Заключение. В результате сравнительно анализа качества микроклимата и молочной продуктивности коров установлена положительная тенденция к росту качества и количества получаемого молока при использовании беспривязного способа содержания дойных коров.

Литература. 1. Волошин, Д. Микроклиматический комфорт – залог здоровья и высокой продуктивности животных / Д. Волошин // Белорусское сельское хозяйство. - 2015. - №9. – С. 5-6. 2. Животноводство-2015: Справочное пособие. – Минск: ЗАО «Инвестиционная компания «ЮНИТЕР», 2014. – 30 с. 3. Статистический ежегодник Республики Беларусь 2021 [Электронный ресурс] / Сельское, лесное и рыбное хозяйство - Режим доступа: <https://www.belstat.gov.by/upload/iblock/d8c/yr1d8w95a75bhnumml7vbg6jqxyih369.pdf/>. – Дата доступа 14.04.2022.

УДК 636.4

ЖУРАВЛЕВА А.С., магистрант

Научный руководитель - **ПРОХОРОВ И.П.**, д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

РОСТ И РАЗВИТИЕ СВИНЕЙ В ПЕРИОДЫ ДОРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА

Введение. Развитие свиноводства – важное решение проблемы мясной промышленности. Во многих частях света свиньи являются основным источником мяса и сала. В производстве мяса лидирует свинина – 37,7%, на втором месте птица – 33,1%. По сравнению со жвачными животными свиней легче выращивать и при этом тратится меньше корма [1, 2].

Рост – это активное увеличение массы тела живого организма, благодаря накоплению жировых и белковых веществ. Таким образом, рост – это количественный показатель онтогенеза.

Развитие – это качественный процесс, проявляется в изменении формы и функций в организме животного. Стоит отметить, что при активном росте организма замедляется его развитие, и наоборот.

Прижизненная оценка мясной продуктивности свиней позволяет нам оценить их по