

активно включиться фермерскому производству в интегративные процессы направленного и экономически рационального производственного процесса производства и реализации полученной продукции. Именно поэтому был разработан первый помощник для молодого фермера. Будущее нашей страны зависит от нас самих.

Литература. 1. Мобильные приложения для сельского хозяйства и фермерства [Электронный ресурс] / KASTechnology.com32. – 2020. – 1 с. – Режим доступа : https://kas32.com/post/view/537?srsId=AfmBOoqzWO-WDnyJpOUhZ_cj4UQ_gwxYI-qxfKEXoXKjxoh02CBfMFimp. – Дата доступа : 03.03.2025. 2. Приложение для смартфонов – в помощь фермерам [Электронный ресурс] / Sci-Tech. – 2025. – 1 с. – Режим доступа : <https://ru.euronews.com/next/2017/01/04/the-plant-doctor-app-helping-to-identify-plant-disease>. – Дата доступа : 02.03.2025.

УДК 619:614.94

СМОРГУНОВА О.А., студент

Научные руководители – **Ерошкина Т.В., Власенко Е.В.**, ассистенты

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

ВЛИЯНИЕ МИКРОКЛИМАТА В ПОМЕЩЕНИЯХ ДЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Введение. Воздушная среда представляет собой сложный комплекс взаимодействующих и взаимосвязанных факторов, влияющих на организм животных и вызывающих в нем ответные реакции. Гигиеническое значение воздуха обусловлено его участием в процессах дыхания, выделения и теплообменом организма. Под микроклиматом понимают совокупность физических, химических и биологических факторов воздушной среды животноводческих помещений. Формирование микроклимата помещений для животных зависит от местного климата и времени года, уровня воздухообмена в помещении, системы навозоудаления, а также от плотности размещения и технологии содержания животных. Влияние микроклимата проявляется через суммарное воздействие его параметров на физиологическое состояние и продуктивность животных.

Высокая продуктивность животных должна поддерживаться за счет создания оптимальных условий содержания, постоянного обеспечения высокого уровня санитарно-гигиенической культуры. При отсутствии гигиенических условий нельзя говорить о получении высокой продуктивности животных и качестве животноводческой продукции [3].

Целью исследований явилось определить влияние параметров микроклимата в помещениях для содержания дойных коров на их молочную продуктивность.

Материалы и методы исследований. Исследование проводилось в ОАО «17 Сентября» Несвижского района Минской области в январе месяце в 2-х типовых коровниках на 200 голов. В обоих помещениях содержались полновозрастные коровы третьей и старше лактаций белорусской черно-пестрой породы. Коровники построены по типовому проекту, вместимость помещения – 200 голов. Коровы размещаются на привязи в индивидуальных стойлах шириной 1,2 м и длиной 1,8 м. Вдоль каждого ряда стойл располагаются кормушки, поение производится из поилок типа ПА-1. Вентиляция в помещении – искусственная на естественной тяге. Навоз из помещения удаляется механическим способом – скребковым транспортером. В качестве подстилочного материала используются опилки, которые обладают высокой влагоемкостью [1].

Параметры микроклимата определяли по методикам, изложенным в рекомендациях «Контроль микроклимата в животноводческих помещениях» [2], по следующим показателям: температуру и влажность воздуха с помощью психрометра Августа; скорость движения воздуха – термоанемометром «ТКА-ПКМ», содержание углекислого газа и концентрация аммиака – универсальным газоанализатором УГ-2. Зоны измерения: по горизонтали в трех

зонах – середине (центре) помещения и в двух углах по диагонали на расстоянии 1-3 м от продольных стен и 1 м от торцевых; по вертикали – на уровне лежания и стояния животных, высоте роста обслуживающего персонала.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований установлено, что показатели микроклимата, за исключением внутренней температуры, в обоих помещениях были с отклонениями от нормы, что неодинаково сказалось на здоровье животных и их продуктивных качествах. Так, относительная влажность воздуха в помещении № 1 составила – 83%, что на 10% выше нормы, в помещении № 2 – 86%, что на 14,6% выше нормы; скорость движения воздуха в помещении № 1 – 0,2 м/с, что на 0,1 м/с ниже нормативного показателя, а в помещении № 2 – 0,09 м/с, что на 0,21 м/с ниже нормативного показателя; концентрация аммиака и углекислого газа – соответственно в помещении № 1 – 12,3 мг/м³ и 0,18%, что ниже нормы, в помещении № 2 – 24,3 мг/м³ и 0,28%, что на 21,5% и на 12% выше нормы;

При определении молочной продуктивности в январе среднесуточный удой молока коров содержащихся в помещении № 1 составил – 23,7 кг на голову, а у коров, содержащихся в помещении № 2 – 20,0 кг на голову.

Закключение. В результате исследования установлено, что несоблюдение параметров микроклимата в помещениях для содержания коров, являются одной из причин снижения их продуктивности. Молочная продуктивность коров, содержащихся в помещении № 1 с более близкими к норме параметрами микроклимата, на 18,5% выше, чем продуктивность коров, содержащихся в помещении № 2 с показателями микроклимата, значительно превышающими нормативные значения. Это обусловлено неисправной системой вентиляции, недостаточным вниманием к состоянию ограждающих конструкций здания и несвоевременной заменой подстилки.

Литература. 1. Гигиена животных : учебное пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов, Д. Г. Готовский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 2. Контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учебно-методическое пособие / В. А. Медведский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2018. – 44 с. 3. Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов. Практикум : учеб. пособие / В. А. Медведский, Н. А. Садовов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 328 с.

УДК 631.145:636.22/034

СОТНИКОВ Д.А., студент

Научный руководитель – **Подрез В.Н.,** канд. с.-х. наук, доцент

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

РЕЗЕРВЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДИМОГО МОЛОКА

Введение. Достижение высокой эффективности молочного скотоводства может быть обеспечено качественно новыми технологиями производства. Правильное, экономически обоснованное комплексное решение проблемы организации производства молока предполагает разработку системы организационных, технологических и агротехнических мероприятий по повышению эффективности производства молока, улучшению качества и снижению себестоимости. Резервы увеличения производства молока выявляются в процессе всестороннего анализа используемой технологии его получения в хозяйстве. В связи с этим возникает необходимость комплексного исследования состояния и направлений развития производства молока, определения основных путей рационального использования технологии производства и выявление повышения ее эффективности [1, 2, 3, 4].

Цель исследования – разработка и внедрение организационно-технологических мероприятий для повышения качества производимого молока и увеличения уровня его реализации сортом «экстра» в ОАО «Новые Горыны» Полоцкого района.