

фактор преуспевания на рынке любого агропромышленного предприятия и выхода из кризисных ситуаций.

УДК 631.22:628.8

ОПТИМИЗАЦИЯ ВОЗДУХООБМЕНА ПРИ СОДЕРЖАНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ

ДЯТКО В.С., студент

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

Создание животным благоприятных условий содержания, которые максимально отвечают биологическим особенностям организма, способствует более полному проявлению их генетического потенциала.

Целью данной работы было проведение гигиенической оценки микроклиматических условий содержания дойных коров в СПК «Плиссский» Смолевичского района Минской области и разработка мероприятий по их улучшению.

На МТФ № 1 животные содержатся на привязи в стойлах размером 1,2 x 1,8 м. Навозоудаление – скребковым транспортером. В качестве подстилки используют опилки, в среднем 0,5 кг на голову в сутки. Вентиляция в коровнике с естественным побуждением воздуха, представлена 7 вытяжными шахтами. Однако в помещении функционируют лишь 2 шахты, остальные снизу перекрыты заслонками. Приток воздуха не организован, происходит только во время открывания ворот. Определение параметров микроклимата показало, что относительная влажность коровника выше допустимого значения на 18,0 %, концентрация аммиака и общая микробная обсемененность воздуха превышают гигиенический норматив соответственно на 5,1 и 10,4 %.

Нами были проведены расчеты объема вентиляции исследуемого коровника. В хозяйстве планируется проведение реконструкции животноводческих помещений, т.е. появляется возможность устранить выявленные недостатки и оборудовать коровник с учетом гигиенических требований.

Полученные результаты показали, что фактическая вентиляция в помещении недостаточна: воздухообмен на 1 ц живой массы коров составляет 85 % от нормативного, общая площадь сечения вытяжных шахт – 41 % от требуемой, приточные каналы отсутствуют.

На основании проведенных расчетов следует увеличить площадь вытяжных шахт (должна составлять 5,8 м²), оборудовать приточные каналы в виде фрамуг общей площадью 4 м². В этом случае поступление свежего наружного воздуха будет организовано в верхнюю зону коровника, исключая попадание сразу на животных.

Предложенные мероприятия позволят обеспечить нормативный воздухообмен, улучшить показатели микроклимата и снизить потери продуктивности животных.

УДК 633.2/3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗЛАКОВЫХ ТЕПЛОЛЮБИВЫХ КУЛЬТУР В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

ЕРМОЧЕНКО О.С., студентка

Научный руководитель **ЛУКАШЕВИЧ Н.П.**, доктор с.-х. наук, профессор
УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Объем травяных кормов должен обеспечивать не только общую потребность под производство продукции животноводства, но и иметь высокие качественные показатели. Низкое содержание в корме обменной энергии приводит к снижению продуктивности животного и не позволяет получить высокие среднесуточные удои молока. Поэтому вопросы, связанные с возделыванием высокопродуктивных кормовых культур, обеспечивающих высокую питательность корма, имеют актуальность в производственных условиях.

Целью наших научных исследований являлась сравнительная оценка формирования урожайности зеленой массы злаковыми теплолюбивыми культурами в северо-восточной части Республики Беларусь. Полевые опыты проведены на среднесуглинистых хорошо окультуренных почвах с содержанием гумуса 2,2%. Объектом исследований являлись злаковые культуры: просо, пайза, сорго-суданковый гибрид, сорго сахарное и зерновое. В качестве стандарта – вико-овсяная смесь.

Учет урожайности зеленой массы показал, что посеvy пайзы (63,9 т/га) имели существенное преимущество по сравнению со стандартом (42,3 т/га). Несколько ниже этот показатель был у сорго-суданкового гибрида, где надземная биомасса сформировалась на уровне 51,1 т/га. Значительно ниже урожайность зеленой массы отмечена на посевах сорго - 23,7 – 25,9 т/га. Сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы наибольшим был с посевов пайзы и находился на уровне 14,12 т/га, сорго-суданкового гибрида – 12,16 т/га. По сбору сухого вещества два вида сорго значительно уступали другим изучаемым культурам, а также стандарту вико-овсяной смеси. Следует отметить, что пайза - это культура, обладающая хорошим отращиванием вегетативной массы после скашивания. Поэтому даже в условиях северного региона в Республике Беларусь за первый укос посеvy пайзы обеспечили урожайность зеленой массы 36,2 т/га, а за второй – 24,0 т/га. В целом за вегетационный период урожайность зеленой массы составила 60,2 т/га. Двухукосное использование посевов культуры способствует повышению питательных веществ за счет скашивания в период начала колошения. Так как посеvy пайзы, а также сорго-суданкового