

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИХ СОДЕРЖАНИЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Введение. Здоровье сельскохозяйственных животных и уровень их продуктивности полностью зависят от условий содержания. Вопросы комфортного содержания коров – условий, отвечающих биологическим потребностям организма животных с учетом их физиологического состояния, приобретают в последние годы все большее значение [1, 3]. Комфортная среда обитания для животных – это обеспечение в первую очередь нормативного микроклимата внутри помещения, то есть обеспечение оптимальной температуры, влажности, скорости движения воздуха и других параметров [2, 4].

Поэтому целью данной работы являлось определение молочной продуктивности коров в зависимости от условий их содержания в зимний период.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в условиях КСУП «Агрокомбинат «Холмеч» Речицкого района Гомельской области.

На молочно-товарной ферме «Артуки» предусмотрена стойлово-пастбищная система содержания животных. Для привязного содержания дойного стада используется коровник шириной 21 м, длиной 72 м и вместимостью 200 скотомест (1-опытное помещение). Коровник имеет четырехрядное расположение стойл, два кормовых стола между рядами стойл, три навозных прохода и поперечный проход в середине здания. Коровы размещаются в индивидуальных стойлах на привязи. Доеение животных – в молокопровод с помощью установки АДМ-8А. Система вентиляции – искусственная с естественным побуждением, представлена вытяжными шахтами и оконными фрамугами.

На молочно-товарной ферме «Краснополье» используется стойлово-выгульная система содержания животных. Для содержания дойного стада предназначен коровник шириной 24 м, длиной 92 м на 288 скотомест (2-опытное помещение). Содержание коров беспривязное, боксовое. Коровы в помещении разделены на группы в зависимости от физиологического состояния и продуктивности. Доеение в доильном зале на установке УДА-40БП типа «Параллель 2х20» производства «Гомельагрокомплект». Система вентиляции – искусственная с естественным побуждением, представлена коньковым аэратором и оконными фрамугами.

Гигиеническую оценку коровников выполняли по общепринятой методике, используемой в практике животноводства. Изучение параметров микроклимата в помещениях осуществляли в соответствии с рекомендациями «Контроль микроклимата в животноводческих помещениях» [2] ежемесячно. Оценка молочной продуктивности проводили у коров-аналогов ежемесячно, по результатам контрольных доек.

Результаты исследований. При изучении параметров воздушной среды в коровниках разных объемно-планировочных и конструктивных решений установлено, что микроклимат помещений формируется под влиянием множества факторов, среди которых ведущее место отводится системам вентиляции.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что в помещении при привязном содержании животных (1-опытный коровник) при недостаточном воздухообмене и снижении скорости движения воздуха в 2 раза установлено увеличение относительной влажности на 8,0%, количества микроорганизмов – на 26 тыс.м./м³. В помещении при беспривязном содержании животных (2-опытный коровник) параметры микроклимата характеризовались меньшим диапазоном отклонений от гигиенических норм. Величина относительной влажности была выше нормативного уровня на 1,0% и общей микробной обсемененности – на 15 тыс.м./м³. В среднем показатели температуры, скорости движения воздуха и

концентрации аммиака соответствовали нормативам.

Таким образом, в коровнике с беспривязным содержанием микроклиматические условия были более комфортными, чем в коровнике с привязным содержанием. Так, относительная влажность, концентрация аммиака и микробная обсемененность во 2-м опытном помещении были ниже на 7,0%, 6,3 мг/м³ (36%) и 11 тыс.м./м³ (11,5%) соответственно по сравнению с 1-м опытным помещением. При этом продуктивность дойных коров оказалась на 2,1 кг (10%) выше и качество молока было лучше по сравнению с привязным содержанием животных.

Заключение. Таким образом, оптимально обустроенное жизненное пространство, которое в значительной мере определяется наличием оптимального микроклимата в помещениях, является необходимым условием здоровья животных и высокой их продуктивности. Молочная продуктивность дойных коров при беспривязном содержании была на 10,0% выше по сравнению с привязным содержанием.

Литература. 1. Гигиена животных : учебник для студентов вузов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Н. А. Садовов, Д. Г. Готовский [и др.] ; под ред. В. А. Медведский. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 591 с. 2. Гигиенический контроль микроклимата в животноводческих помещениях : учеб.-метод. пособие для студентов факультета заочной формы обучения по специальности 1 - 74 03 02 «Ветеринарная медицина» / В. А. Медведский, Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 40 с. 3. Медведский, В. А. Общая гигиена: учебник / В. А. Медведский, А. Н. Карташова, И. В. Щebetok ; под ред. В. А. Медведского. – Минск : ИВЦ Минфина, 2020. – 252 с. 4. Нормативные ветеринарно-санитарные и гигиенические требования в животноводстве : инструктивно-методическое издание / В. А. Медведский, Д. Г. Готовский [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 348 с.

УДК 636.085.22

ГОРОДНИЧАЯ Н.А., студент

Научный руководитель - **ФУРС Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

АНАЛИЗ КОРМЛЕНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК

Введение. Уровень кормления и интенсивность выращивания телок должны соответствовать ожидаемой молочной продуктивности. Интенсивный рост телок позволяет значительно сократить сроки выращивания коров. При получении среднесуточных приростов телок 800-900 г за весь период выращивания и осеменении их в возрасте 14-16 мес. живой массой 360-400 кг гарантируется достижение живой массы половозрелыми коровами более 650 кг и не менее 7500 кг молока за лактацию [1, 2]. В связи с этим целью настоящей работы являлся анализ кормления ремонтных телок в ОАО «Маслаки» Горецкого района Могилевской области.

Материалы и методы исследований. Была сформирована опытная группа животных (по дате рождения и живой массе) численностью 213 головы. На основании рационов кормления телок и ежемесячных ведомостей расхода кормов определяли расход кормов за период выращивания с рождения и до 15-месячного возраста.

Результаты исследований. Анализ кормления ремонтных телочек от рождения до 6-месячного возраста показал, что телочкам от рождения до 3-месячного возраста выпаивается только 170 кг цельного молока. За 6 месяцев телятам скармливается на одну голову 137 кг сена, 375 кг сенажа и 222 кг концентратов. На 1 кг прироста живой массы в данный период было затрачено 3,5 кормовых единиц.

Анализ расхода кормов ремонтных телок в хозяйстве от 6- и до 15-месячного возраста показал, что в период с 6- до 12-месячного возраста он составил 1513,8 кг кормовых единиц