

Рубина М. В. — к. с.-х. н., доц.,

Витебская ГАВМ, Беларусь

ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

В настоящее время в сельском хозяйстве используются два способа содержания крупного рогатого скота — привязный и беспривязный. При каждом способе необходимо решать в комплексе вопросы санитарии, ветеринарной защиты животных от болезней, кормовой базы, технологии доения, условий содержания животных и др.

Исходя из вышесказанного, целью наших исследований явилось определение продуктивности коров при привязном и беспривязно-боксовом содержании.

Научные исследования проводились в зимний период 2011–2012 гг. Мы изучали влияние разных условий содержания на продуктивность коров.

Коровы, находящиеся на привязи, были поделены на 4 группы по 48–49 голов в группе. Животных с беспривязно-боксовым содержанием было также 4 группы по 48 голов. Рационы кормления были для двух групп одинаковыми.

Характеризуя условия содержания коров привязным способом на молочно-товарной ферме «Новый Двор», можно сказать, что кормление осуществлялось с кормового стола, раздача кормов — кормораздатчиком «Хозяин».

Доение животных производилось в стойлах на доильной установке АДМ–8. После доения молоко поступало в холодильник, где хранилось до отправки на молокозавод.

Поение коров осуществлялось из индивидуальных поилок, рассчитанных на поение двух коров из одной поилки.

На ферме применялся моцион животных. Все выгульные площадки были забетонированы, имели хорошее состояние. Это позволило в зимне-стойловый период поддерживать продолжительность моциона до 1,5 часов, что соответствовало зоогигиеническим нормативам.

Помещение коровника систематически очищалось от навоза с помощью навозных транспортеров ТСН–2 с последующей погрузкой в мобильные средства — тракторные прицепы.

Ворота и двери в помещении одинарные. Естественная освещенность осуществлялась через одинарные окна. Через них уходило много тепла, что снижало температуру в коровнике.

На молочно-товарной ферме «Студеники» содержалось 192 головы крупного рогатого скота. Применялось беспривязно-боксовое содержание животных. Кормление осуществлялось, как и при привязном способе, доение коров производилось в доильном зале на установке «Елочка», поение — из групповых поилок, куда вода поступала централизованно по водопроводу.

Уборка навоза производилась ежедневно во время нахождения животных на выгульной площадке. Навоз удалялся грейзерным способом — трактором МТЗ. В коровнике только одни торцовые ворота, поэтому перемещение навоза происходило через все здание, что ухудшало микроклимат.

На ферме применялось естественное и искусственное освещение. Естественное происходило через неутепленные и загрязненные окна, что не только не обеспечивало нормативной освещенности, но и снижало температуру в помещении.

Мы исследовали параметры микроклимата в разных помещениях. В ноябре температура в помещении у коров с привязным содержанием была ниже расчетной на 8%, с беспривязно-боксовым — на 16% (при норме в двух помещениях 10°С); относительная влажность, соответственно, выше на 10 и 13% (норматив 75%); скорость движения воздуха (норма 0,3–0,4 м/сек) и содержание аммиака (норма 20 мг/м³) в двух помещениях соответствовало нормативным значениям.

В декабре температура воздуха была ниже нормы на 12 и 30%; относительная влажность выше на 5 и 2%; скорость движения воздуха была выше нормы на 25 и 50%; концентрация аммиака оставалась в норме.

В январе температура была ниже нормы на 20 и 42%; относительная влажность, скорость движения воздуха и содержание аммиака в воздухе помещений, где находились коровы на привязи, были в норме; относительная влажность в коровнике с беспривязно-боксовым содержанием была выше на 6%.

Таким образом, температура и относительная влажность в помещениях практически во все периоды опыта не соответствовали зоогигиеническим нормам, но для привязного содержания оказались более близкими к норме.

В наших исследованиях ставилась задача — определить продуктивные качества коров. После перевода молочных коров с пастбищного содержания на зимне-стойловое с ноября по январь мы определяли удой у всех животных.

В среднем удой на одну корову за ноябрь, декабрь и январь 2011 — 2012 гг. составил при привязном содержании 393, 392 и 396 кг в сутки, тогда как при беспривязно-боксовом он был меньше, соответственно, по месяцам на 14,6; 7,9 и 2,8%.

Из всего выше сказанного, можно отметить, что лучшие условия содержания коров (на привязи) положительно повлияли на продуктивные качества животных.

УДК 627. 116

Садовский М. Ф.,

Гончаров А. В. — к. т. н., доц.,

Брикет С. С., — ст. преподаватель,

Таркановский И. Н. — ст. преподаватель,

Витебская ГАВМ, Беларусь

ДЕКОНТАМИНАЦИЯ МОЛОКА В ПРОЦЕССЕ МАШИННОГО ДОЕНИЯ КОРОВ

При эксплуатации доильного оборудования различных конструкций важно обеспечить высокое качество и сортность выдаиваемого молока, а следовательно более высокую стоимость продукции. Одним из важных показателей качества молока является его бактериальная обсемененность. Молоко из соска здорового вымени выходит практически стерильным. Первым этапом контаминации молока является доступ загрязненного микробами воздуха в замкнутую систему доения и в частности в коллектор доильного аппарата. Реально бактериальная обсемененность воздуха в коровнике может достигать до 100–120 тыс. КОЕ/м³. С этой целью для уменьшения микробной обсемененности молока в местах подсоса воздуха в доильную аппаратуру целесообразно устанавливать фильтрующие элементы с бактерицидным эффектом.