

глубина груди у первотелок линии Диалога 599826, 216-Ястреба 86 ( $69 \pm 0,3$  см) ( $P > 0,99$ ).

Более высокие значения по обхвату груди за лопатками имеют коровы-первотелки линии Вис Айдиала 933122 -  $196 \pm 1,4$  см, по косой длине туловища - первотелки линий Меткого 4585, 8597- Кассира 6411 ( $159 \pm 0,3$  см) и Нико 31652 ( $158 \pm 0,5$  см) ( $P > 0,99$ ).

По обхвату груди за лопатками и ширине груди худшие результаты получены у коров линии Диалога 599826, 216-Ястреба 86.

Таким образом, можно сделать вывод, что первотелки линии Нико 31652 по большинству промеров показали более высокие результаты, т.е. характеризуются лучшим развитием.

УДК 636.2.631.22:628.8

**ГОЛЫШ Л. А.**, студентка

Научный руководитель **ЩЕБЕТОК И. В.**, канд. с.-х. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **КАЧЕСТВО ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ КОРОВНИКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ**

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

Целью данной работы было проведение гигиенической оценки воздушной среды коровников и разработка мероприятий по улучшению микроклиматических условий содержания дойных коров в КСУП «Дзержинский-агро» Речицкого района Гомельской области. В хозяйстве используется два способа содержания дойного стада: привязный и беспривязный на глубокой подстилке.

В привязном коровнике № 1 вентиляция на естественной тяге, представлена одной моношахтой размером 2х2 м, которая расположена в центральной части перекрытия. Проведенные исследования микроклимата показали, что относительная влажность воздуха и концентрация аммиака превышали максимально допустимое значение соответственно на 12 и 8 %. Скорость движения воздуха составляла 50 % от нормативной.

В коровнике № 2 животные содержатся на глубокой несменяемой подстилке. Содержание коров – безвыгульное, в секциях не оборудованы выходы на выгульные площадки. Вытяжка воздуха происходит через аэратор размером 0,5х4 м, расположенный по коньку здания. Измерения параметров микроклимата показали, что температура воздуха в коровнике была на 6 °С выше максимально допустимой. Относительная влажность и концентрация аммиака превышали нормативные значения соответственно

на 6 и 33 %. В помещении отмечался застой воздуха, скорость его движения составляла 30 % от требуемой.

Таким образом, в коровниках, оборудованных только вытяжными шахтами без приточных каналов, не обеспечивается оптимальный микроклимат. Нами были проведены расчеты объема вентиляции исследуемых помещений. Полученные результаты показали, что воздухообмен на 1 ц живой массы в коровнике № 1 составляет 72 % от нормативного; общая площадь вытяжных шахт в коровнике № 1 – 43 % от требуемой, в коровнике № 2 – 28 %.

Для улучшения качества воздушной среды помещений рекомендуем оборудовать приточно-вытяжную вентиляцию: в коровнике № 1 общая площадь вытяжных шахт должна составлять 9,4 м<sup>2</sup>, общая площадь приточных каналов – 6,5 м<sup>2</sup>; в коровнике № 2 соответственно 7,1 м<sup>2</sup> и 5,0 м<sup>2</sup>.

УДК 636.2.034

**ГРАБЦЕВИЧ О.М.**, студентка

Научный руководитель **БОЛЬШАКОВА Л.П.**, канд. с.-х. наук, старший преподаватель

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

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В КСУП «СОВХОЗ «ИСТОК»**

Производство молока является одной из важнейших отраслей агропромышленного комплекса. Приоритетным направлением развития молочного скотоводства на ближайшую перспективу следует считать повышение продуктивности животных и снижение затрат на производство молока.

Проведенный анализ основных показателей молочного скотоводства показал, что в КСУП «Совхоз Исток» в 2010 г. по сравнению с 2008 г. отмечалось увеличение валового надоя молока на 17,0 %, рост удоев молока на 1 среднегодовую корову на 14,8 %, увеличение делового выхода телят на 100 коров на 5 гол. В то же время себестоимость 1 ц молока в хозяйстве в 2010 году возросла на 15,2 %, затраты труда на 1 гол. животных увеличились на 13,4 %, а также отмечался перерасход кормов на 1 ц молока на 0,19 ц к.ед. В стаде на долю коров, удои которых ниже, чем в среднем по стаду, приходится 7,6 %. В хозяйстве имеется 60 коров (5,4 %), которые считаются яловыми, так как у них сервис-период более 121 дня и их удои на 12 % ниже, чем в среднем по стаду. Нынешнее состояние отрасли характеризуется низким генетическим потенциалом молочного скота. Программой развития хозяйства предусматривается произвести замену 5,7 % низкопродуктивных помесей чистопородными животными.

Оценка эффективности производства молока показала, что его