

В линии Нико 31652 слабая положительная корреляция установлена между высотой в холке, обхватом груди за лопатками, косой длиной туловища и удоем (0,02), а между глубиной груди, шириной груди и удоем – слабая отрицательная (-0,01-0,02).

Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать вывод, что использование коэффициента корреляции при отборе коров-первотелок по некоторым промерам может способствовать изменению удоя в сторону повышения.

УДК 636.2:03

ГЛИВАНСКАЯ О. И., студентка

Научные руководители **СОБОЛЕВА В. Ф.**, канд. с.-х. наук, доцент,

ВИДАСОВА Т. В., канд. с.-х. наук, доцент

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

ОСОБЕННОСТИ ЭКСТЕРЬЕРА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК РАЗЛИЧНОЙ ЛИНЕЙНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Дальнейшее совершенствование крупного рогатого скота с целью увеличения производства продукции животноводства состоит в применении достижений научно-технического прогресса и системном использовании комплекса факторов, одним из которых является целенаправленная селекционно-племенная работа. Важную задачу в деле улучшения животноводства представляет селекция животных не только по продуктивности, но и по наружным формам и экстерьеру.

В связи с этим целью нашей работы было установить различия по промерам коров-первотелок белорусской черно-пестрой породы разных линий.

Материалом для исследований явились 90 коров-первотелок, принадлежащих ЧУП «Полоцк-Стекловолокно Карпеки» Полоцкого района Витебской области. Данные обрабатывались с помощью ПС «Биолстат» на ПЭВМ.

В результате исследований установлено, что первотелки стада имеют различное происхождение: 2 линии белорусской черно-пестрой породы (Меткого 4585, 8597-Кассира 6411, Диалога 599826, 216-Ястреба 86), 1 линия голландского корня - Нико 31652 и 1 голштинского происхождения - Вис Айдиала 933122.

Наиболее многочисленными являются линии Меткого 4585, 8597-Кассира 6411 (38,8%) и Вис Айдиала 933122 (27,7%).

Установлено, что первотелки разных линий различаются по промерам. Наибольшая высота в холке и ширина груди установлены у первотелок линии Нико 31652 ($129 \pm 0,27$ и $47 \pm 0,7$ см) ($P > 0,999$), наибольшая

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