

зьяства отсутствуют рекомендации по минимизации этих негативных явлений.

Требуется разработка четкого алгоритма действий для переходного этапа. Необходимо предложить технологию машинного доения на новых комплексах с учетом стрессообразующих факторов, формирование поголовья с помощью компьютерных систем управления стадом, а также отработка режимов и параметров машинного доения в зависимости от физиологических особенностей животных. Учет этих показателей позволит организовать индивидуальный подход к каждому животному и свести на нет негативное воздействие переходного периода адаптации коров к новым условиям. Программное обеспечение современных доильных установок позволяет устанавливать и отслеживать различные параметры машинного доения. Специалистам хозяйств необходимо владеть этими знаниями и правильно их использовать с начального этапа эксплуатации доильных установок установленных в доильных залах. Тогда потери, возникающие при переходном периоде, будут минимальными.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление Советов Министров Республики Беларусь 12 ноября 2010 г. №1678. О мерах по реализации Республиканской программы развития молочной отрасли в 2010-2015 годах.
2. Рабочая программа по госбюджетной научно-исследовательской работе на 2011 – 2015 гг. Совершенствование технического обеспечения животноводческих ферм и комплексов. – ГГАУ, 2011г.

УДК 636.2.082.22 :575.167

ВЛИЯНИЕ ГЕНОТИПА И СЕЗОНА ГОДА НА ОЦЕНКУ РЕМОНТНЫХ БЫЧКОВ ПО СПЕРМОПРОДУКЦИИ

Гринь М.П., Мостовой Д.Е.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

В системе племенной работы, базирующейся на принципах крупномасштабной селекции молочного скота, большое значение имеет использование объективных методов оценки и отбора быков по спермопродукции. Это обусловлено тем, что самый лучший бык по происхождению и экстерьеру, оцененный как улучшатель, будет иметь высокую ценность при хороших воспроизводительных качествах [1, 2]. При оценке и отборе ремонтных бычков важно знать факторы, влияю-

щие на показатели спермопродукции с тем, чтобы сделать правильный выбор селекционного материала.

Цель работы – изучить влияние генотипа бычков белорусской черно-пестрой породы и сезона года на показатели спермопродукции. Работа выполнена по материалам зоотехнического учета госплемпредприятий. Анализировали показатели спермопродукции 34 бычков белорусской черно-пестрой породы по 1406 эякулятам, полученным за первые 4-6 месяцев использования. При этом исходили из того, что интегрированным признаком, характеризующим качество спермопродукции и определяющим выход сперматозоидов, пригодных для использования, является количество спермиев в эякуляте. Для оценки влияния генотипа бычков и сезона года их использования на этот признак применяли дисперсионный анализ двухфакторных неравномерных комплексов в описании Н.А. Плохинского [3]. Структура комплекса – по 3 группы бычков разных генотипов (1/4+1/2, 5/8 и 3/4 по голштинам), использовавшихся в двух сезонах года (весенне-летний-осенний и осенне-зимний-весенний). Установлено, что в среднем по выборке общее количество спермиев в одном эякуляте составило 4,87 млрд., коэффициент фенотипической изменчивости равен 30,8%, а коэффициент наследуемости данного признака – 12%. В весенне-летний-осенний период использования бычков лучшие результаты получены от животных генотипа 1/4 +1/2 по голштинам (5,9 млрд.). Их сверстники генотипа 5/8 по голштинам уступали на 24,6% (4,45 млрд.), а генотипа 3/4 – на 42,9% (3,37 млрд.). В осенне-зимний-весенний период лучшими оказались бычки генотипа 5/8 доли по голштинам (5,92 млрд.), худшими – их сверстники генотипа 3/4 доли по голштинам (4,4 млрд.). Разница в показателях составляет 25,5%. В обоих случаях худшие результаты получены от бычков генотипа 3/4 по голштинам. Доказано достоверное в средней степени ($B = 0,95$) влияние генотипа бычков на количество спермиев в эякуляте. Влияние сезона года использования ремонтных бычков и взаимодействия факторов «сезон-генотип» – небольшое и недостоверное. Сила влияния факторов ($\eta^2 = C_1 / C_y$) составила (%): генотипа – 20,4, сезона года – 1,4, взаимодействия «сезон-генотип» – 14,4, случайных факторов – 63,8%.

Эти данные свидетельствуют о том, что на спермопродукцию ремонтных бычков, кроме генотипа, большое влияние оказывают другие (случайные) факторы (индивидуальные качества, состояние здоровья, условия использования животных и т.д.) Для уменьшения их влияния на данный признак оценку бычков следует проводить по результатам использования в стандартизированных условиях. При прочих равных

условиях отбор лучших особей вести внутри каждой генотипической группы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методы совершенствования белорусской черно-пестрой породы крупного рогатого скота /М.П. Гринь и [др.] //Зоотехническая наука Беларуси: сб. науч. тр. – Жодино, 2008. – Т. 43, Ч. 1. – С. 28 – 37.
2. Смирнов И.В. Качество спермы как селекционный признак / И.В. Смирнов // Научные и практические основы выведения новых пород и типов молочного и мясного скота: докл. науч.- практ. конф. – Киев, 1982. – Ч. 1. – С. 92 – 95.
3. Плохинский Н.А. Алгоритмы биометрии /Н.А. Плохинский - М., 1967. – 82 с.

УДК 636.4.082.12

КОРРЕЛЯТИВНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ СВИНЕЙ

Гришанова О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Корреляция – зависимость между вариацией двух или нескольких признаков, проявляющаяся в том, что изменение одного признака ведет к коррелятивному изменению другого.

Закон корреляции был сформулирован французским натуралистом Э. Кювье в 1936 году. По его мнению, каждый живой организм образует комплекс единой и замкнутой системы, части которой содействуют и противодействуют друг другу совершенно определенным образом благодаря взаимным реакциям.

Свой вклад в учение о корреляции внесли многие русские и советские ученые: А.П. Северцов (1912, 1939), И.И. Шмальгаузен (1939, 1942), П.Н. Кулешов (1947), Д.К. Беляев (1962), Е.А. Богданов (1977) и др.

Связь между признаками тем сильнее, чем ближе величина дроби к единице. При величине, равной 0,2-0,3, связь считается малой, незначительной, при коэффициенте 0,5 связь будет средней, а при величине свыше 0,7 – высокой. Если коэффициент корреляции близок к нулю, связь между данными признаками отсутствует. Коэффициент корреляции будет равен нулю в том случае, если два признака ведут себя независимо друг от друга и равняются ± 1 в случае их полной зависимости. Однако такой корреляции между хозяйственно-полезными признаками в природе не существует.

Кабанов В.Д. [1], изучив связи между отдельными показателями продуктивности маток крупной белой породы при скрещивании их с