

% ($P < 0,001$). Также, свиноматки РИС больше времени затрачивали на потребление корма и воды, превышая по этому показателю свиноматок крупной белой породы на 5 % ($P < 0,001$). Животные крупной белой породы отличались более спокойным нравом и склонностью к длительному лежанию, затрачивая на это 83 % учтённого времени, а животные специализированной линии РИС - 55 %.

В зимний, как и в летний период, животные мясного направления продуктивности характеризовались большей подвижностью, на двигательную активность они затрачивали 21 % учтённого времени, против 13 % у крупной белой породы, также больше времени затрачивали на потребление корма и воды, превышая по этому показателю свиноматок крупной белой породы на 5 %, ($P < 0,01$). У чистопородных свиноматок, по сравнению с помесными, было больше на 14 % время отдыха ($P < 0,001$).

Драк за период наблюдения, не возникало только в период кормления более сильные особи проявляли агрессивность по отношению к более слабым. В основном во время наблюдения все животные, как помесные, так и чистопородные, совершали комфортные реакции: чесания, дефекации и т.д.

В исследованиях отмечено, что при совместном содержании свиноматок разных генотипов в групповых станках, животные линии РИС занимали в иерархическом отношении нижнее положение по отношению к свиноматкам крупной белой породы, уступая им место у кормушки при кормлении и на отдыхе.

Таким образом, результаты исследований позволяют сделать вывод о том, что на поведение животных кроме среды обитания существенное влияние оказывает генотип. Свиноматки РИС, по сравнению с аналогами крупной белой, оказались более активными, больше времени использовали на двигательную активность, а чистопородные свиноматки больше отдыхали и меньше двигались.

УДК 636.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОЛШТИНИЗАЦИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА И ВЗАИМОСВЯЗЬ С ОСНОВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

Жеребцова А.С., Жеребцова Н.С., Мошкина С.В.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет им. Н.В. Парахина», г. Орёл, Российская Федерация

Наращивание производства высококачественного молока в Российской Федерации является одной из целей обеспечения продовольственной безопасности государства. Проблема повышения эффективности отечественного агропромышленного комплекса, в том числе и его молочного скотоводства, поставлена в число приоритетов государственной аграрной политики. Решить поставленные задачи возможно только путем реализации генетического потенциала разводимого скота, в том числе – молочных пород.

В середине 70-х годов в нашей стране было принято решение о массовом улучшении отечественных пород молочного скота путем скрещивания с импортными породами. Наибольшее распространение среди улучшающих пород молочного направления продуктивности получила голштинская. Многолетний опыт использования этой породы для интенсификации селекции молочного скота показал высокую эффективность совершенствования генетического потенциала улучшаемых пород. Основной молочной породой в нашей стране является черно-пестрая, которая распространена по всей России.

В настоящее время одним из методов совершенствования хозяйственно полезных качеств отечественного черно-пестрого скота, наряду с голштинизацией, является внутривидовая селекция на выявление наиболее адаптированных генотипов. Известно, что в разных странах формируются отличные друг от друга типы широко распространенных пород.

Большое внимание в селекционно-племенной работе с животными уделяется изучению характера связи между признаками, то есть, их корреляции.

В связи с этим является актуальным изучение зоотехнических особенностей животных, различных генотипов, разводимых в конкретных условиях. Целью данной работы являлась сравнительная зоотехническая оценка продуктивности коров различных внутривидовых типов в ООО им. Мичурина Орловской области.

Объектом исследований являлись коровы черно-пестрой породы, полученные в результате скрещивания маточного поголовья хозяйства с быками-производителями ведущих голштинских линий. Сперма высококлассных быков голштинской породы различной линейной принадлежности закупается предприятием в ОАО «Головной Центр по воспроизводству сельскохозяйственных животных» Московской области.

Для исследований все коровы в стаде были разделены на группы по кровности по голштинской породе.

В наших исследованиях мы изучили взаимосвязи между основными признаками молочной продуктивности в зависимости от кровности коров по голштинской породе. В молочном животноводстве наибольшее значение представляет выяснение характера и величины корреляционных связей между уровнем удоя и содержанием жира, белка в молоке и скорости молокоотдачи. По данным отечественных и зарубежных ученых, у большинства пород взаимосвязь между этими признаками отрицательная. Однако эти материалы получены по небольшому поголовью, поэтому даже при характеристике одной породы у разных авторов приводятся противоречивые данные. Представляет большой интерес изучить эту связь на большом поголовье скота.

Изучая особенности корреляционных зависимостей между данными признаками у опытного черно-пестрого скота, отмечали, что при кровности 75% связь между удоем за 305 дней лактации и жирностью молока положительная (прямая), степень связи – средняя.

Для интерпретации связи между изучаемыми признаками в процентном выражении применяют показатель - коэффициент детерминации, который показывает, на сколько % изменение результативного признака обусловлено

вариацией факторного признака или другими словами, насколько достоверно уравнение регрессии будет описывать данную связь. Детерминация между хозяйственно полезными признаками у опытного черно-пестрого скота показала, что у коров с кровностью 75% голштинизации 45% изменения жирности молока связано с изменением удоя за 305 дней лактации, остальные 55% – с другими факторами.

Коэффициент регрессии показывает среднее отношение отклонения одного признака от его средней величины к отклонению другого признака от его средней величины на одну единицу его измерения.

Расчет коэффициента регрессии между удоем за 305 дней лактации у коров опытных групп, жирностью, белковомолочностью и скоростью молокоотдачи, показал наилучшие значения у коров с кровностью 75% голштинизации - повышение жирности на 1% повлечет увеличение удоя за 305 дней лактации на 2912 кг молока.

Таким образом, коровы с кровностью 75% по голштинам имеют наиболее высокую положительную взаимосвязь между удоем за 305 дней лактации, жирностью, белковомолочностью и скоростью молокоотдачи.

УДК 636.034/631.16

ПРОИЗВОДСТВО И ПОТРЕБЛЕНИЕ В БЕЛАРУСИ ПИЩЕВОЙ ЭНЕРГИИ С ПРОДУКТАМИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Карпенко А.Ф.

УО «Гомельский государственный университет
имени Франциска Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь

В системе мирового агропромышленного производства к настоящему времени не обеспечена продовольственная безопасность населения из-за «ножниц» в приросте мирового продовольствия и его потребностями. Перед отраслями сельского хозяйства Республики Беларусь стоит задача максимального увеличения в ближайшие годы производства продукции аграрного сектора как для внутреннего потребления, так и для наращивания её экспорта за пределы страны.

Важнейшим элементом сбалансированного питания является калорийность пищи, её соответствие энергетическим нормам. По оценкам специалистов ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организации ООН) и ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения – специализированное учреждение ООН) суточная энергетическая потребность среднестатистического жителя Земли, позволяющая ему поддерживать относительно эффективную жизнедеятельность, составляет около 2400 ккал.

Не менее важным является качество продуктов питания, их сбалансированность по белковым, жировым, углеводным компонентам, соотношению витаминов, минеральных элементов и т.п. В развитых странах на одного человека ежегодно приходится до 25 кг белка, в рационе питания зерновые