

целом мясо гибридных свиней PIC отвечает требованиям, предъявляемым к свинине хорошего качества, при этом свинина не имеет пороков PSE и DFD.

УДК 636.4.082

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Дарьин А.И.

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, Российская Федерация

В последнее время в нашей стране наблюдается процесс все большего использования зарубежных пород и отдельных селекционных групп свиней. При этом животные, выведенные в других климатических и технологических условиях, попадая в новую обстановку, претерпевают ряд изменений.

Целью работы было сравнительное изучение этологических особенностей свиней разных генотипов. Поведение свиней изучали в течение двух смежных лет, в летний и зимний периоды, в условиях свиноводческого комплекса филиала ЗАО «Пензамясопром» Пензенской области. Объектом наблюдения были свиноматки крупной белой породы местной селекции и свиноматки специализированной линии Pig Improvement Company (PIC), английской селекции. Эти свиньи характеризуются высокими мясными и откормочными качествами. Животные выведены с использованием свиней из обширных популяций различных мировых пород, таких как йоркширская, нескольких линий породы ландрас, дюрок, гемпшир, пьетрен, беркшир, мишан и других.

Поведение изучали методом хронометража путём визуальных наблюдений, в утреннее время, на протяжении четырех часов. За основные критерии этологических исследований были взяты показатели времени активного движения, отдыха, приема корма и воды животными. Элементы поведения свиней регистрировали с интервалом в 5 мин. Хронометраж проводили при помощи определённой «азбуки», по методике В.И. Великжанина. Для этого фиксировали каждое действие животных.

Свиноматки, содержались в групповых станках по 7 - 13 голов. В среднем на одну свиноматку приходилось 1,9 - 2,2 м² общей площади станка, фронт кормления составлял 30 см, что соответствует общепринятым зоогигиеническим условиям содержания. Свиноматок кормили один раз в сутки, утром, сухим гранулированным комбикормом. Параметры микроклимата в летний и зимний периоды соответствовали оптимальным показателям.

Данные поведения свиноматок представлены в таблице. Показатели хронометража поведения свиноматок разных генотипов позволили выделить следующие закономерности: помесные животные по сравнению с чистопородными были более подвижны и меньше времени затрачивали на отдых.

На активные передвижения в летний период они тратили 31 % учтённого времени и превосходили по этому показателю чистопородных свиноматок на 23

% ($P < 0,001$). 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.