

Таким образом, применение технологического оборудования для ферм нового поколения с использованием роботизированных систем доения и управления кормлением может быть одним из основных факторов повышения конкурентоспособности молочного скотоводства в нашей республике.

УДК 636.4:637.5.04/.07

ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЯСА СВИНЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Тимошенко Т. Н., Тимошенко М. В., Бурнос А. Ч.

РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Важнейшим условием динамичного роста производства животноводческой продукции, в частности свинины, наряду с обеспечением полноценным кормлением и улучшением условий содержания животных, является интенсификация селекционного процесса с целью получения высокопродуктивных генотипов свиней для систем гибридизации (локальных, областных и республиканской).

Увеличение производства свинины предусмотрено, в первую очередь, за счет качественного улучшения животных. В этой связи ищутся пути расширения генофонда мясных пород свиней для получения более интенсивных товарных гибридов мясного и беконного направлений.

Одними из важнейших селекционных признаков свиней являются мясная продуктивность и качество мяса. В то же время интенсивная селекция свиней по признаку повышенного содержания мяса в туше приводит, в ряде случаев, к ухудшению качества свинины и снижению резистентности животных. Поэтому большое значение в селекции свиней имеют работы, связанные с изучением качественных показателей мяса [2, 3].

Целью исследований явилось изучение физических и химических свойств мяса свиней различных генотипов.

Исследования проводились в лаборатории биохимических анализов РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству».

В качестве объекта исследований использованы образцы мышечной и жировой тканей молодняка свиней пород дюрок, ландрас и помесей БЧП×Д. Для проведения опыта было отобрано по 5 проб длиннейшей мышцы спины и жировой ткани из каждого генотипа. В образцах изучали

pH, цвет, потери сока при нагревании, влагоемкость, общую влагу, жир, протеин и золу.

Материалы исследований обработаны на персональном компьютере с использованием стандартной программы «Статистика». Достоверность разницы показателей определяли по критерию Стьюдента при трех уровнях значимости: $P \leq 0,05$; $P \leq 0,01$; $P \leq 0,001$ (Е.К. Меркурьева, 1977).

У животных породы дюрок при убое живой массой 100 кг величина pH мяса была достаточно высокой (6 ед. кислотности) и отвечала требованиям для мяса нормального качества. Другим важным показателем качества мяса является влагоудерживающая способность мышечной ткани. Количество связанной воды – признак сочности мяса. Это подтверждают и данные нашего эксперимента. Влагоудерживающая способность мяса животных заводского типа свиней породы дюрок была выше аналогичного показателя у свиней породы ландрас и помесей БЧП×Д и составила 52,12%, что свидетельствует о его хороших технологических свойствах.

От влагоудерживающей способности мышечной ткани непосредственно зависит количество потерянного мясного сока. В наших исследованиях более высокой потерей мясного сока отличались животные породы ландрас.

Важным показателем качества мяса, зависящим от породы, пола, возраста, упитанности, является окраска, которая характеризует интенсивность окислительных процессов в организме. Такое качество имело мясо помесей и новых генотипов породы дюрок. В целом по интенсивности окраски мышечной ткани мясо животных всех трех пород отвечало требованиям очень хорошего качества и варьировало в пределах (79,8 – 85,3 ед. экстинции) [1].

Различия по количеству влаги, протеина и золы в мясе чистопородных животных незначительны и находятся в пределах статистической ошибки ($P < 0,05$). Только по содержанию жира в мясе различия породы дюрок с двумя другими составляли 19,1, 6,9% и имели достоверный характер ($P < 0,01$).

По химическому составу сала, по содержанию жира, золы, протеина достоверных различий между опытными группами не установлено.

Таким образом, оценка животных по качественным показателям мяса показала, что у изучаемых генотипов показатели качественного состава отвечали требованиям мяса хорошего качества. Достоверных различий между опытными группами не установлено.

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по изучению качества туш, мяса и подкожного жира убойных свиней / ВАСХНИЛ. - М., 1978. - 75 с.
2. Селекционные достижения в племенном свиноводстве / М. П. Ухтвров [и др.]. - М. : Росагропромиздат, 1990. - 207 с.

3. Krieter, J. Berücksichtigung der Fleischqualität bei der Selektion innerhalb Linien beim Schwein – eine Studie / J. Krieter, E. Tholen // Arch. Tierzucht. – Dummerstorf, 2001. – Vol. 44, N 5. – P. 531-546.

УДК 636.1.082

МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ ПОРОД ЛОШАДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМ ГЕНОФОНДОМ

Ткачева И. В.

Институт животноводства Национальной академии аграрных наук
Украины
г. Харьков, Украина

В современном животноводстве всего мира сегодня существует риск утраты генетического разнообразия сельскохозяйственных животных, провоцируемый многими факторами. Наиболее существенным из них является быстрое распространение интенсивной животноводческой продукции, которая в современных условиях рынка может приносить наибольшую прибыль в индустриализированных технологических условиях производства [1]. В связи с этим происходит вытеснение местных пород, которые имеют высокие адаптационные способности и другие ценные характеристики именно в данном регионе, могут использоваться при совершенствовании существующих и выведении новых пород, а также являются частью местной традиционной культуры. Одной из приоритетных задач международных и национальных аграрных программ является сохранение генетических ресурсов животноводства и разработка путей их эффективного использования [2].

Объектом исследования было поголовье лошадей Украины в динамике по годам и регионам. Материалы исследований: база данных лошадей Института животноводства НААН, материалы племенного учета, данные Государственного племенного регистра и статистические данные государственной статистической службы. Изучена динамика поголовья в ретроспективе и его численность в настоящее время.

Проанализированы методы селекции пород лошадей Украины. Изучена динамика поголовья, породный состав, дана краткая характеристика генофонда лошадей, исходя из многолетних результатов научных исследований племенной базы.

Общее поголовье лошадей Украины на 1.01.2015 г. составляет 344 тыс. голов, сокращение за последних 10 лет составило 293,1 тыс. голов. Племенная база коневодства Украины составляет 75 субъектов племенного дела, в том числе 20 конных завода, 55 племенных репродукторов, 10