

всех 6 случаях была удовлетворительной. Для оценки доброкачественности мяса применяли лабораторные методы исследования, результаты которых представлены в таблице.

Все исследуемые туши, и субпродукты имели удовлетворительные органолептические показатели. При осмотре внутренних органов были выбракованы легкие с аспирацией кормовыми массами и очаговой пневмонией, а также печень, пораженная фасциолами, с последующим изъятием у владельцев и уничтожением, составлены акты браковки в 2-х экземплярах.

По результатам ветеринарно-санитарной экспертизы все 6 туш были подвергнуты клеймению в соответствии с «Инструкцией по ветеринарному клеймению мяса» и выпущены в свободную реализацию на Балканском рынке.

УДК: 636.13.082.2

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕНОТИПОВ ГЕНА *MSTN* С ПОКАЗАТЕЛЯМИ ДВИГАТЕЛЬНЫХ КАЧЕСТВ ЛОШАДЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ ТРАКЕНЕНСКОЙ ПОРОДЫ

Будревич О.Л., Вишневец А.В., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Беларусь

Генетический прогресс в селекции животных в значительной мере обусловлен разработкой технологии геномного анализа, позволяющей выявлять локализацию генов, детерминирующих любой качественный или количественный признак, а затем изучать их строение и уровень полиморфизма. В настоящее время исследователями активно ведется поиск генов-кандидатов, сцепленных с количественными признаками. Например, полиморфизм в локусе миостатина (*MSTN*) ассоциирован с работоспособностью лошадей верховых пород. Перед нами стояла задача определить однонуклеотидную замену в гене *MSTN* у лошадей различных линий траккененской породы У «РЦОПКСиК» аг. Ратомка и выявить взаимосвязь его различных генотипов со спортивными качествами в зависимости от линейной принадлежности. Для проведения ДНК-диагностики были отобраны образцы эпителиальных клеток ротовой полости 57 лошадей траккененской породы, принадлежащих пяти линиям: Прибоя ох (14 %), Канкара (23 %), Пильгера (37 %), Пифагораза (17 %) и Купферхаммера (9 %), прошедшие испытания. В результате проведенного молекулярно-генетического анализа по гену *MSTN* установлено, что частота встречаемости аллеля *T* преобладает (0,693) по сравнению с частотой встречаемости аллеля *C* (0,307). У исследуемых лошадей наиболее часто встречается генотип $MSTN^{TT}$ (50,9 %), реже – $MSTN^{CT}$ (36,8 %), а генотип $MSTN^{CC}$ выявлен у 12,3 % поголовья.

Требования к спортивным лошадям сильно возрастают и обуславливаются отчасти жесткими требованиями рыночных отношений, конкурентоспособности. Требуются лошади с высокими скаковыми качествами. Анализ взаимосвязи генотипов гена *MSTN* с показателями двигательных качеств лошадей траккенен-

ской породы свидетельствует о превосходстве лошадей с генотипом $MSTN^{CC}$ по всем показателям двигательных качеств: в стиле шага – на 8,5 ($P \geq 0,99$) и 6,4 %, в стиле рыси – на 4,2 и 4,6 %, в стиле галопа – на 4,4 и 3,7 % и в стиле прыжка – на 5,6 и 0,4 %, в сравнении с генотипами $MSTN^{TT}$ и $MSTN^{CT}$ соответственно.

Признаки работоспособности лошадей наследуются потомками от родителей. Для того чтобы активно влиять на ситуацию в стаде, популяции и породе в целом, селекционерам важно иметь сведения о взаимосвязи генотипов гена $MSTN$ с показателями двигательных качеств лошадей различных линий. Анализ полученных данных свидетельствует о том, что лошади тракененской породы линии Прибоя ох по баллам превосходят животных других линий в стиле рыси (от 14,7 до 17,8 %), галопа (от 14,4 до 19,8 %) и прыжка (от 2,7 до 8,2 %). У лошадей линии Канкара в стиле шага балл выше, чем у лошадей других линий (от 1,8 до 11,6 %). Лошади линии Прибоя ох, имеющие генотипы $MSTN^{TT}$ и $MSTN^{CC}$, по баллам превосходят животных других линий в стиле шага (от 2,8 до 12,8 %), с генотипами $MSTN^{CT}$ и $MSTN^{CC}$ – в стиле рыси (от 0,4 до 48,5 и от 19,1 до 42,2 % соответственно), с генотипами $MSTN^{TT}$, $MSTN^{CT}$ и $MSTN^{CC}$ – в стиле галопа (от 12,9 до 29,1, от 3,9 до 35,1 и от 11,9 до 37,1 % соответственно), с генотипами $MSTN^{CT}$ и $MSTN^{CC}$ – в стиле прыжка (1,6 до 4,4 и от 2,4 до 17,2 % соответственно). Лошади, принадлежащие линии Пифагораза, имеющие генотип $MSTN^{CT}$, превосходят животных других линий в стиле шага (от 3,0 до 22,0 %), разница высокодостоверна, лошади линии Пильгера с генотипом $MSTN^{TT}$ – в стиле прыжка (от 1,3 до 20,0 %), при $P \geq 0,95$, лошади линии Купферхаммера с генотипом $MSTN^{TT}$ – в стиле рыси (от 1,5 до 23,7 %).

Таким образом, нашла подтверждение вполне очевидная связь гена $MSTN$ со спортивными качествами лошадей тракененской породы различных линий.

УДК: 636.088

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТЕМПЕРАМЕНТОВ СЛУЖЕБНОЙ СОБАКИ И КУРСАНТА КИНОЛОГА В ПРОЦЕССЕ ДРЕССИРОВКИ

Бузмакова У.А., Мальчиков Р.В., *ФКОУ ВО «Пермский институт ФСИН России, кандидат сельскохозяйственных наук», г. Пермь, Россия*

Кинология в Федеральной службе исполнения наказаний занимает одну из основных направлений. Если при подготовке служебной собаки результативность работы не наблюдается, то причиной может служить несовместимость темпераментов специалиста – кинолога и служебной собаки.

В эксперименте участвовали курсанты III курса. За каждым курсантом была закреплена служебная собака на весь период дрессировки. Возрастная категория собак участвующих в эксперименте составила от 1 до 6 лет, из них 12 кобелей и 7 сук.

По результатам использования методики АРАКС нами было выявлено, собак – сангвиников – 52,6%, имеющих сильные процессы возбуждения и