

кобыла.

Расчеты проводились с использованием программных пакетов MS Office 2003 (включая MS Access и Ms Excel 2003), Statistica for Windows XP.

**Результаты исследований.** Племенная ценность определялась у кобыл пяти разводимых линий русской тяжеловозной породы – Свиста (18 голов), Коварного (10 голов), Караула (14 голов), Градуса (42 головы) и Рубикона (17 голов).

По результатам исследований было установлено, что кобылы линии Рубикона превосходили кобыл линий Свиста, Коварного, Караула и Градуса по индексу генотипа – на 0,49-3,87 п.п. и индексу типичности – на 0,31-3,69 п.п. Наибольшие значения по индексам промеров и экстерьеру были установлены у кобыл линии Коварного, по которым они превосходили кобыл других линий соответственно на 0,3-0,6 п.п. и 0,01-0,1 п.п.

По комплексному индексу племенной (генетической) ценности кобылы линии Рубикона имели преимущество по сравнению с кобылами других линий. Так по данному индексу кобылы линии Рубикона превосходил кобыл линии Свиста – на 0,37 п.п., Коварного – на 1,95 п.п., Караула – на 1,25 п.п. и Градуса – на 0,59 п.п.

Вместе с тем все оцененные кобылы будут активно использоваться в племенной работе в связи с различной линейной принадлежностью и специфическими особенностями получаемого в результате кроссов потомства.

**Заключение.** На основании проведенных исследований видно, что наибольшие значения по индексам генотипа, типичности и комплексному индексу племенной ценности имеют кобылы линии Рубикона по которым они превосходят средние показатели всего маточного поголовья соответственно на 1,27 п.п., 0,81 п.п. и 0,59 п.п.

**Литература.** 1. Заяц, О.В. Связь селекционных признаков с результатами спортивного использования лошадей тракененской породы / О.В. Заяц, Л.М. Линник, Т.А. Ковалевская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. - 2012. - №3. - С. 43-48. 2. Заяц, О.В. Молочная продуктивность русской и литовской тяжеловозных пород лошадей / О.В. Заяц, Л. М. Линник, А.А. Смок // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2018. - № 1 (8). - С. 79-82. 3. Заяц, О.В. Оценка экстерьера молочных кобыл русской тяжеловозной породы // О.В. Заяц, А.А. Смок // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сборник материалов II международной научно-практической конференции. - Полесский государственный университет. - 2017. - С. 60-61. 4. Заяц, О.В. Экстерьер и рабочие качества лошадей тракененской породы участвующих в конкуре / О.В. Заяц, А.Н. Рудак // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2011. - Т. 47. - № 1. - С. 361-363.

УДК 636.13.082

**МАРШИНА А.Н.**, студент

Научный руководитель - **ЗАЯЦ О.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОБЫЛ РАЗЛИЧНЫХ ЛИНИЙ РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ**

**Введение.** Одним из важных селекционируемых признаков в коневодстве является экстерьер лошади, в том числе ее калибр и тип сложения. Калибр лошади характеризуется ее ростом (высотой в холке). Промеры обхвата груди и пясти отражают развитие грудной клетки и костяка, относительными показателями, определяющими эти признаки, являются индексы массивности и костистости. Селекционная работа с большинством пород направлена на увеличение роста лошадей при сохранении достаточной массивности и костистости. Для обеспечения выполнения этой задачи необходим отбор в племенной состав только достаточно развитых крупных жеребцов и маток.

Поэтому основной задачей отбора является непрерывное улучшение рабочих качеств лошадей, осуществляемое путем направленного воспроизводства, выращивания и широкого использования лучших по происхождению, типичности, экстерьеру, работоспособности и качеству потомства жеребцов и кобыл и строгой выбраковки худших по этим признакам [1, 2, 3, 4].

**Материалы и методы исследований.** Для наших исследований мы использовали данные первичных зоотехнических племенных документов на конеферме ОАО «СПЦ Вихра»: «Карточка племенной кобылы», «Карточка племенного жеребца», «Ведомость оценки по комплексу признаков племенных лошадей».

Проводилось взятие четырех основных промеров (высота в холке, обхват груди, косая длина туловища и обхват пясти). Были рассчитаны индексы телосложения: массивности, костистости, формата и широкотелости.

В наших исследованиях была учтена 101 кобыла. Расчеты проводились с использованием программных пакетов MS Office 2003 (включая MS Access и Ms Excel 2003), Statistica for Windows XP.

**Результаты исследований.** Зоотехническая характеристика развития и типа телосложения определялась у кобыл пяти разводимых линий русской тяжеловозной породы – Свиста (18 голов), Коварного (10 голов), Караула (14 голов), Градуса (42 головы) и Рубикона (17 голов).

Из результатов исследований видно, что подопытные кобылы были типичными представителями своих линий. При оценке линейных промеров следует выделить кобыл линии Коварного, которые превосходили кобыл линий Свиста, Караула, Градуса и Рубикона по высоте в холке – на 1,3-3,0%, косой длине туловища – на 0,1-3,5%, обхвату груди – 0,6-3,4% и обхвату пясти – на 1,4-3,2%. Также следует выделить, что у кобыл, принадлежавших к линии Свиста, такие промеры как высота в холке, косая длина туловища и обхват пясти были наименьшими среди всего маточного поголовья. По обхвату груди наименьшее значение было установлено у кобыл линии Градуса.

При расчете индексов телосложения было установлено, что подопытные кобылы характеризуются как широкотелые, довольно массивные животные.

По результатам экстерьерной оценки видно, что лошади имеют ярко выраженный тяжелоупряжной тип. Также необходимо отметить, что кобылы имели крепкий тип конституции, хорошо развитую грудную клетку, округлые ребра и объемистый живот, растянутый корпус, что указывает на хорошее развитие пищеварительных органов.

Оценивая лошадей по индексам телосложения в зависимости от принадлежности к линии необходимо отметить, что наиболее массивными формами телосложения обладали кобылы линии Караула, которые превосходили кобыл других линий по индексу массивности – на 0,1-2,2 п.п. По индексу формата превосходство имели кобылы Градуса (107,0%) по которому они превосходили кобыл линий Свиста, Коварного, Караула и Рубикона – на 0,2-1,4 п.п. Наибольшие значения индекса широкотелости установлены у кобыл линии Свиста (121,8%), по которому они имели преимущество на 2,0-3,9 п.п. Индекс костистости значимых отличий между кобылами разных линий не имел и колебался в пределах 14,3-14,4.

**Заключение.** Конституция и экстерьер лошадей в основном характерны для русской тяжеловозной породы. На момент взятия промеров лошади характеризовались хорошим ростом при слегка удлиненном формате. Изучение показателей основных промеров – высоты в холке, обхвата груди, обхвата пясти, косой длины туловища и вычисление их средних величин показывает, что они соответствуют показателям русской тяжеловозной породы.

**Литература.** 1. Заяц, О.В. Связь селекционных признаков с результатами спортивного использования лошадей тракененской породы / О.В. Заяц, Л.М. Линник, Т.А. Ковалевская // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. - 2012. - №3. - С. 43-48. 2. Заяц, О.В. Молочная продуктивность русской и литовской тяжеловозных пород лошадей / О.В. Заяц, Л. М. Линник, А.А. Смок // Ветеринарный журнал Беларуси. - 2018. - № 1 (8). - С. 79-82. 3. Заяц, О.В. Оценка экстерьера молочных кобыл русской тяжеловозной породы // О.В.

Заяц, А.А. Смок // Биотехнология: достижения и перспективы развития : сборник материалов II международной научно-практической конференции. - Полесский государственный университет. - 2017. - С. 60-61. 4. Заяц, О.В. Экстерьер и рабочие качества лошадей тракененской породы участвующих в конкуре / О.В. Заяц, А.Н. Рудак // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». - 2011. - Т. 47. - № 1. - С. 361-363.

УДК 636.52

**МИСЮЧЕНКО А.И.**, студент

Научный руководитель - **НИКИТИНА И.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА КРОССА «РОСС-308» ПРИ РАЗНОМ СПОСОБЕ СОДЕРЖАНИЯ**

**Введение.** Птицеводство является важнейшей отраслью животноводства, обеспечивающей население полноценными продуктами питания. Использование высокопродуктивных кроссов птиц требует постоянного изучения и совершенствования их продуктивных качеств, для повышения рентабельности отрасли.

Цель исследования – изучение влияния способа содержания на продуктивность кур родительского стада кросса «Росс-308».

**Материалы и методы исследований.** Исследования были проведены в ОАО «Агрокомбинат «Дзержинский» Минской области. В качестве объекта исследований были использованы куры родительского стада кросса «Росс-308», которые содержались в разных условиях. Для сравнения был взят контрольный птичник с оборудованием для напольного содержания птицы (группа № 1) и опытный птичник, в котором использовалось клеточное оборудование (группа № 2). Учетный период длился с 130- до 417-дневного возраста кур.

**Результаты исследований.** Начальное поголовье кур и петухов родительского стада кросса «Росс-308» составило в 1-й группе 7396 и 880 гол., во второй – 9095 и 1070 гол. соответственно. За весь период использования лучшая сохранность была у птицы, содержащейся в клетках. У кур данный показатель составил 91,8%, а у петухов – 71,5%, что выше, чем в 1-й группе, на 6,0 и 2,4% соответственно. При этом необходимо отметить, что у кур, содержащихся напольно, количество выбракованной птицы почти в два раза было больше, чем павшей.

Яйценоскость является одним из значимых качеств воспроизводительной способности, как для птицы яичного направления, так и мясного. Первые яйца были получены от кур при достижении ими возраста 152 дней (1-я группа) и 161 дня (2-я группа). 50% яйценоскости стада кур, содержащееся напольно, достигло в 174 дня, а в клетках – в 181 день. 1-я группа достигла пика яйценоскости (80% и более) в 183 дня, и продолжался он до 289 дня, тогда как во 2-й группе этот период был в границах от 191 до 293 дней. Яйценоскость на начальную несушку у кур 2-й группы составила 180,7 шт., что выше на 3,3%, чем у кур 1-й группы. Однако в пересчете на среднюю несушку яйценоскость в группах была практически одинакова 186,5 и 187,4 шт. Основная цель содержания родительского стада мясных кур – получение инкубационных яиц. В обеих группах количество таких яиц составило 95,4-95,5%.

**Заключение.** Таким образом, куры родительского стада кросса «Росс-308» обладали высокой продуктивностью как в условиях напольного, так и клеточного содержания.