

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 636.13.082

АББАСОВА С.Т., студент

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

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

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ КОБЫЛ РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ, РАЗВОДИМОЙ В ОАО «СГЦ «ВИХРА»

Введение. В настоящее время в Республике Беларусь, как и во многих европейских странах, используется индексная оценка племенной ценности. При использовании данного метода селекция ведется путем одновременной оценки и улучшения всех признаков, характеризующих племенное животное. Индекс племенной ценности отражает многие факторы, которыми могут быть хозяйственная или экономическая ценность признака, его наследуемость и корреляция с другими признаками, как пробанда, так и его родственников. Племенная ценность характеризует качество оцениваемого животного в породе и выражается значением комплексного индекса [1-5].

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

Комплексный индекс племенной (генетической) ценности, был рассчитан по следующей формуле: $I_{\text{комп.}} = 0,25I_{\text{г}} + 0,28I_{\text{т}} + 0,21I_{\text{п}} + 0,26I_{\text{з}}$

где 0,25; 0,28; 0,21; 0,26 – относительные весовые коэффициенты частных индексов племенной ценности жеребцов, кобыл и ремонтного молодняка по происхождению (генотипу), типу, промерам (высоте в холке, см), экстерьеру.

$I_{\text{г}}$; $I_{\text{т}}$; $I_{\text{п}}$; $I_{\text{з}}$; $I_{\text{р}}$ – частные индексы племенной ценности лошадей.

Частные индексы племенной ценности рассчитывают по следующим формулам:

$$И_{Г} = h_{Г}^2[(P_{Г} - \overline{P_{Г}}) / \overline{P_{Г}}] \times 100 + 100 ;$$

$$И_{Т} = h_{Т}^2[(P_{Т} - \overline{P_{Т}}) / \overline{P_{Т}}] \times 100 + 100 ;$$

$$И_{П} = h_{П}^2[(P_{П} - \overline{P_{П}}) / \overline{P_{П}}] \times 100 + 100 ;$$

$$И_{Э} = h_{Э}^2[(P_{Э} - \overline{P_{Э}}) / \overline{P_{Э}}] \times 100 + 100 ;$$

где $h_{Г}^2$, $h_{Т}^2$, $h_{П}^2$, $h_{Э}^2$ – коэффициенты наследуемости оценки лошадей по происхождению (генотип), типу, промерам (высоте в холке, см), экстерьеру, работоспособности, определяют путем дисперсионного анализа однофакторных комплексов;

$P_{Г}$; $P_{Т}$; $P_{П}$; $P_{Э}$; – показатели экспертной оценки каждой оцененной лошади по селекционируемым признакам – происхождению (генотипу), промерам (высоте в холке, см), экстерьеру;

$\overline{P_{Г}}$, $\overline{P_{Т}}$, $\overline{P_{П}}$, $\overline{P_{Э}}$ – средние показатели оценки селекционируемых признаков в породе, популяции.

Племенная ценность кобыл определялась по показателям их собственной продуктивности (фенотипу), которыми являются оценка в 10-балльной системе по происхождению, типичности, промерам, экстерьеру и конституции, которая осуществляется при племенной оценке лошадей в хозяйствах. В наших исследованиях участвовала 101 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 превосходили 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 процентных пункта.

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.