

Буркова Светлана Анатольевна

студентка

Ямбулатов Михаил Алексеевич

студент

ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет»

г. Йошкар-Ола, Республика Марий Эл

ОТБОР КОБЫЛ РУССКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНОЙ ПОРОДЫ ПО ЕМКОСТИ ИХ ВЫМЕНИ

Аннотация: как отмечают авторы, интенсивность секреции кобыльего молока тесно связана с накоплением и выведением его из молочных желез. На племенном кумысном комплексе ЗАО ПЗ «Семеновский» были проведены исследования по изучению емкости вымени кобыл русской тяжеловозной породы и возможности использования этого показателя для отбора животных с длительным периодом хозяйственного использования и высоким пожизненным удоем. Было выявлено, что кобылы исследуемой породы с большой емкостью вымени отличаются высоким пожизненным удоем и продолжительным периодом хозяйственного использования.

Ключевые слова: молочное коневодство, емкость вымени, продолжительность хозяйственного использования, пожизненный удой.

Важнейшей особенностью лактации кобыл является непрерывное образование молока при периодическом опорожнении вымени во время его доения или сосания жеребенком. Интенсивность секреции кобыльего молока тесно связана с накоплением и выведением его из молочных желез, так как емкость вымени у кобыл значительно меньше, чем у коров [2; 5]. Поэтому молочная продуктивность кобыл непосредственно связана с емкостью их вымени и его молокообразующей способностью [2].

Форма и промеры вымени кобыл тяжеловозных пород изучены достаточно хорошо [4]. Морфологические особенности вымени кобыл используются в селекционном процессе [3]. Емкость вымени кобыл также может быть селекционируемым признаком в молочном коневодстве.

Кобылы с более вместительным выменем должны обладать более высокой молочной продуктивностью и, следовательно, должны использоваться более длительное время и производить за свою жизнь большее количество молока. Емкость вымени определяется быстрее и проще, чем удои за лактацию, поэтому селекция по емкости вымени могла бы быть более быстрой и менее трудоемкой.

Цель и задачи исследования. Целью исследования являлось изучение возможности увеличения срока продуктивного использования на кумысных фермах кобыл русской тяжеловозной породы, разводимых в республике Марий Эл, путем отбора животных по емкости их вымени.

Для достижения поставленной цели решались задачи изучения емкости вымени кобыл и связь ее с продолжительностью хозяйственного использования и молочной продуктивностью животных.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на племенном кумысном комплексе ЗАО ПЗ «Семеновский» республики Марий Эл. В выборку вошли данные 115 кобыл русской тяжеловозной породы, выбракованных из маточного состава комплекса в 2010–2015 годах. Учет удоев от дойных кобыл осуществляли методом контрольных доений, проводимых два раза в месяц. Суточную молочную продуктивность определяли по формуле И.А. Сайгина [1]. Возраст исследованных кобыл в лактациях составлял от 1 до 20 лактаций. Определяли максимальную емкость вымени по методике Е.Д. Чиргина [2]. Для определения максимальной емкости вымени кобыл выдаивали после пропуска одного доения, то есть промежуток между доениями специально удлиняли с двух до четырех часов, чтобы вымя полностью заполнилось молоком. Определение проводили на втором-третьем месяце лактации, когда емкость вымени кобыл была максимальна.

Результаты исследования. В наших исследованиях средняя емкость вымени составляла у кобыл русской тяжеловозной породы $1,82 \pm 0,04$ кг молока. Изменчивость этого показателя была высокой и равнялась 34,21%. Максимальная емкость вымени (МЕВ) у русских тяжеловозных кобыл достигала 3,90 кг молока.

Вычисленная нами достаточно высокая корреляция ($+0,79 \pm 0,03$) максимальной емкости вымени кобыл и расчетным суточным удоем свидетельствовала о том, что емкость вымени во многом определяла величину удоя. Между максимальной емкостью вымени и средним разовым удоем коэффициент корреляции был также высоким и составлял $+0,80 \pm 0,02$. Эти данные также подтверждали тесную взаимосвязь удоя и емкости вымени кобыл. Таким образом, удои кобыл отражают емкость их вымени и количество железистой ткани в нем.

Чтобы установить связь между продолжительностью жизни и емкостью вымени кобыл, мы проследили, как изменялись показатели молочной продуктивности и продолжительность хозяйственного использования у кобыл с различной максимальной емкостью вымени.

Таблица 1

Взаимосвязь емкости вымени кобыл русской тяжеловозной породы с их молочной продуктивностью и продолжительностью хозяйственного использования

Показатели	Физиологическая емкость вымени кобыл, л					
	1,50– 1,74	1,75– 1,99	2,00– 2,24	2,25– 2,49	2,50– 2,74	> 2,75
Поголовье, гол.	10	27	35	26	12	5
Продолжительность хозяйственного использования, лактаций	3,0	8,0	7,5	8,6	9,5	6,0
Пожизненный удой, кг	6614	26609	25548	26689	35692	31886
Средний удой за лактацию, кг	2204	3326	3498	3925	3757	3848

Среди кобыл русской тяжеловозной породы наибольшие пожизненные удои наблюдались у животных с емкостью вымени от 2,50 л до 3,09 кг. У кобыл с емкостью вымени от 2,25 до 3,90 кг был самый высокий средний удой за лактацию. Кобылы русской тяжеловозной породы с емкостью вымени от 1,75 л до 2,74 кг отличались более продолжительным периодом хозяйственного использования. Следовательно, кобылы с более емким выменем отличались высокой молочной продуктивностью и более продолжительным сроком хозяйственного использования, чем животные с меньшей емкостью вымени.

Выводы.

1. У кобыл русской тяжеловозной породы средняя емкость вымени составляла $1,82 \pm 0,04$ кг, а максимальная емкость вымени равнялась 3,90 кг молока.
2. Коэффициент корреляции между МЕВ и суточным расчетным удоем был достаточно высоким и составлял $+0,79 \pm 0,03$. Между МЕВ и средним разовым удоем коэффициент корреляции был также высоким и равнялся $+0,80 \pm 0,02$.
3. Кобылы русской тяжеловозной породы с большей емкостью вымени обладали высокой молочной продуктивностью и большей продолжительностью хозяйственного использования. Следовательно, во время 1–2 лактации можно по емкости вымени отбирать кобыл, которые будут отличаться продолжительным периодом хозяйственного использования и высоким пожизненным удоем.

Список литературы

1. Сайгин И.А. Зоотехнические основы молочного коневодства (экспериментальные исследования по молочному коневодству Башкирской АССР): Автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук. – Л., 1962. – 32 с.
2. Чиргин Е.Д. Емкость вымени кобыл русской тяжеловозной породы / Ветеринарный врач. – 2015. – №5. – С. 59–62.
3. Чиргин Е.Д. Применение различных вариантов отбора в молочном коневодстве / Е.Д. Чиргин, А.В. Онегов // Коневодство и конный спорт. – 2013. – №5. – С. 25–27.
4. Чиргин Е.Д. Форма и промеры вымени кобыл / Коневодство и конный спорт. – 2013. – №3. – С. 19–23.

5. Яворский В.С. Молочное коневодство – резерв повышения эффективности отрасли / В.С. Яворский, Е.Д. Чиргин, К.С. Новоселова // Коневодство и конный спорт. – 2001. – №2. – С. 9.