

<http://www.ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/32.pdf> 3. Калмыков, В. Г. Эффективность использования кормового концентрата из растительного сырья «Сарепта» в кормлении русского осетра / С. И. Николаев, В. Г. Дикусаров, А. К. Карапетян и др. // [Электронный ресурс] Научный журнал КубГАУ. - 2016. - № 118 - Режим доступа: <http://www.ej.kubagro.ru/2016/04/pdf/32.pdf> 4. Карапетян, А. К. Биотехнология новых премиксов для цыплят-бройлеров / Карапетян А. К. / сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. - 2015. - Т. 1. - № 8. - С. 755-758.

УДК 636.1.034

**БУРДЫКО У.А.**, студент

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

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

## **ИЗМЕНЕНИЕ СКОРОСТИ МОЛОКООТДАЧИ И РАЗОВОГО УДОЯ КОБЫЛ РУССКОЙ И ЛИТОВСКОЙ ТЯЖЕЛОВОЗНЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КРАТНОСТИ ДОЕНИЯ**

**Ведение.** В молочном коневодстве успешная и рентабельная работа предприятия определяется во многом уровнем племенной работы с лошадьми. Особенно это положение актуально при работе с тяжеловозными породами лошадей, которые в основной своей массе не подвергались прямой селекции на увеличение молочной продуктивности [4].

В последние годы начали больше уделять внимание разведению тяжеловозных пород лошадей молочного типа. Разрабатываются приемы по повышению молочной продуктивности лошадей, ведется селекция, направленная на совершенствование типа и экстерьера у тяжеловозных лошадей молочного типа [1].

С дальнейшим развитием молочного коневодства возникает необходимость включения в перечень признаков отбора, наряду с традиционными признаками, ряда новых, например, технологических параметров вымени кобыл, особенностях экстерьера кобыл, коррелирующих с их высокой молочностью, что позволит значительно повысить эффективность отбора животных по комплексу признаков [2, 3].

Целью настоящей работы явилось изучение особенностей молочной продуктивности лошадей литовской и русской тяжеловозных пород в условиях интенсивного доения, взаимосвязи молочности с другими биологическими и хозяйственно полезными признаками кобыл.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились в ООО «БелКумысПром» Логойского района. В нашей работе были изучены скорость молокоотдачи и разовый удой, у 38 кобыл литовской тяжеловозной породы и 26 кобыл русской тяжеловозной породы. Расчеты проводились с использованием программных пакетов MS Office 2003 (включая MS Access и Ms Excel 2003), Statistica for Windows XP.

**Результаты исследований.** Средняя скорость молокоотдачи находится в прямой зависимости не только с величиной разового удоя, анатомо-морфологическим строением вымени, типом высшей нервной деятельности, но ещё и с кратностью доения. Низкая скорость отдачи молока приводит в какой-то мере к снижению интенсивности молокообразования. Поэтому в критериях оценки следует учитывать кратность доения.

К оценочным критериям скорости молокоотдачи также необходимо отнести быстроту молокоотдачи – чем больше молока отдаёт кобыла в одну минуту, тем выше ее оценка по этому признаку.

За скорость молокоотдачи принимается способность кобылы при машинном доении отдавать определенное количество молока за одну минуту, то есть отношение удоя ко времени машинного доения определяется путем деления удоя на время доения.

В наших исследованиях интенсивность молокоотдачи всех кобыл достигала максимального значения при первой дойке. При последующих (второй и третьей) дойках наблюдается снижения скорости молокоотдачи, что связано со снижением разового удоя, а также с коротким периодом между дойками, при котором молоко не успевает образоваться и заполнить все вымя кобылы.

Однако следует заметить, что к четвертому доению разовый удой возрастает, что положительно отражается на скорости молокоотдачи, которая увеличивается на 2,2-9,9 % по сравнению с предыдущей дойкой.

При следующей дойке значения интенсивности отдачи молока опять снижаются и держатся примерно на одном уровне до конца дойного дня.

Изменения количества надоенного молока за одно доение полностью совпадают с изменениями скорости молокоотдачи. Кривая подъема и спада разового удоя в целом совпадает с кривой подъема и спада скорости молокоотдачи. Также было установлено, что наибольшим разовым удоем обладали кобылы литовской тяжеловозной породы, который составил в первое утреннее доение 1,23 кг, что на 21,8 % больше, чем у кобыл русской тяжеловозной породы. При втором доении разовый удой у кобыл значительно снижается на 2,4-5,7 %, после чего наблюдается его постепенный рост к четвертому доению, после которого идет его спад до наименьших значений за весь дойный день.

**Заключение.** По результатам исследований выявлены изменения величины удоя и скорости молокоотдачи в зависимости от кратности доения. При 8-ми кратной дойке выявлено три пика скорости молокоотдачи – при первом, четвертом и восьмом доении. При этом наивысшая скорость молокоотдачи выявлена у кобыл литовской тяжеловозной породы, по которой она превосходила русскую тяжеловозную породу на 3,0-12,0 % ( $P > 0,05$ ). Значения среднего удоя за одно доение согласуются с интенсивностью молокоотдачи.

**Литература.** 1. 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, г. Пинск, 7–8 декабря 2017 г. / Полесский государственный университет. – Пинск : ПолесГУ, 2017. – С. 60–62. 2. Чиргин, Е. Д. Молочное коневодство – резерв повышения отрасли / Е. Д. Чиргин, В. С. Яворский, К. С. Новоселова // Коневодство и конный спорт. – 2001. – № 2. – С. 9. 3. Чиргин, Е. Д. Молочность кобыл тяжеловозных пород / Е. Д. Чиргин, А. В. Онегов // Актуальные вопросы совершенствования технологии производства и переработки продукции сельского хозяйства. Мосоловские чтения : материалы международной научно-практической конференции. – Йошкар-Ола, 2015. – Вып. XVII. – С. 230–232. 4. Чиргин, Е. Д. Совершенствование получения молока в молочном коневодстве / Е. Д. Чиргин, А. В. Онегов // Вестник Марийского государственного университета. – 2015. – № 2. – С. 34–39.

УДК 636.32/38.082

**ЛЕГКОДУХ Е.Н., ХВАСТУНОВА В.В.**, магистранты

Научный руководитель **БЕЛОГУРОВА В.И.**, канд. с.-х. наук, почетный профессор ГОУ ЛНР «Луганский национальный аграрный университет», г. Луганск, Украина

### **ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА НА ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ОВЕЦ**

**Введение.** Основным критерием оценки технологии ведения отрасли овцеводства является эффективность производства овцеводческой продукции. Одним из факторов, оказывающим большое влияние на эффективность отрасли, являются оптимальные сроки использования животных и в первую очередь овцематок. Срок использования животного определяется не только календарным, но в первую очередь, физиологическим возрастом. Физиологическое старение приводит к уменьшению и ухудшению продуктивных качеств.

Ряд авторов отмечают тенденцию к снижению продуктивных качеств (плодовитости,