

значения по индексам генотипа, типичности и комплексному индексу племенной ценности имеют кобылы, полученные от скрещивания белорусской упряжной и литовской тяжеловозной пород.

**Литература.** 1. Заяц, О. В. Племенная оценка кобыл белорусской упряжной породы / О. В. Заяц, А. Н. Рудак, А. А. Оксюковская // *Повышение производства продукции животноводства на современном этапе : сборник научных трудов по материалам Международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию кафедры частного животноводства, Витебск, 02–04 ноября 2022 года.* – Витебск: Учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2022. – С. 115-118. 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, Пинск, 07–08 декабря 2017 года / Полесский государственный университет.* – Пинск: Полесский государственный университет, 2017. – С. 60-61. 4. Оценка селекционных признаков лошадей белорусской упряжной породы / О. В. Заяц, И. В. Сучкова, Л. М. Линник, Н. Л. Фурс // *Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».* – 2022. – Т. 58, № 2. – С. 43-47.

УДК 636.2.082

**СМОЛЯКОВА В.Н.**, студент

Научный руководитель - **Фурс Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СЕРВИС-ПЕРИОДА НА ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ**

**Введение.** Одним из главенствующих показателей эффективности производства и наиболее значимых производственных факторов является сервис-период [1, 2, 3].

Целью работы являлось произвести анализ влияния продолжительности сервис-периода на следующие показатели продуктивности: удой за 305 суток лактации, массовая доля жира, массовая доля белка.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях ОСП «Совхоз Минский» в составе ОАО ДОРОРС Минского района. Материалами для исследований служили данные племенного учета. Все коровы в количестве 733 головы были распределены в зависимости от продолжительности сервис-периода: 1 группа – до 30 суток, 2 группа – 31-50, 3 группа – 51-70, 4 группа – 71-90, 5 группа – 91-120 и 6 группа – 121 и более суток. У подопытных животных оценивали удой за 305 суток лактации, массовую долю жира, массовую долю белка.

**Результаты исследований.** В результате исследований установлено, что у коров с продолжительностью сервис-периода 91-120 суток установлен самый высокий удой за 305 суток лактации – 6452,3 кг молока ( $P<0,001$ ), а наиболее низкий – у коров с продолжительностью сервис-периода до 30 суток – 4596,6 кг, но количество таких животных в стаде всего лишь 1,5 %.

Самая высокая жирность молока установлена у коров с продолжительностью сервис-периода до 30 суток – 4,10%. Массовая доля белка в молоке находилась в пределах 3,39-3,46%. Самое высокое количество молочного белка установлено у коров с продолжительностью сервис-периода 91-120 суток – 222,3 кг, а наименьшее – от животных с продолжительностью сервис-периода до 30 суток – 156,5 кг ( $P<0,001$ ).

**Заключение.** Изучив влияние продолжительности сервис-периода на молочную

продуктивность коров, можно констатировать, что продолжительность сервис-периода оказывает влияние на удой, массовую долю жира и массовую долю белка. Наиболее эффективным можно считать использование коров с продолжительностью сервис-периода 91-120 суток.

**Литература.** 1. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров / Н. И. Песоцкий, А. В. Коробко, С. Л. Карпеня, О. А. Яцына, Е. Е. Соглаева, И. А. Дешко, Д. Ф. Кольга // Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / НППЦ НАН Беларуси по животноводству. – Жодино, 2022. – Т. 57, ч 2. – С. 200–208. 2. Влияние продолжительности сервис-периода на молочную продуктивность коров в ГУП «Чодураа» Тес – Хемского района / Д. Л. Седен // Вестник Тувинского государственного университета № 2. Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2017. – № 2 (33). – С. 187-193. 3. Влияние различных факторов на воспроизводительную способность коров-первотелок гоштинской породы отечественной селекции / С. Е. Базылев, Н. Л. Фурс, О. Л. Будревич, Е. С. Калиновская // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2023. – № 1. – С. 81–85. 4. Щербаков, В. Г. Анализ продуктивности коров дойного стада белорусской черно-пестрой породы и пути его совершенствования в ОАО «Николаевский» Миорского района / В. Г. Щербаков, Н. Л. Фурс // Форум молодых ученых: мир без границ : сборник материалов VI Международной заочной научной конференции, приуроченной ко Дню народного единства : в 8 ч. – Донецк : «ДОНМАН», 2020. – Ч. 8. Секции 12, 13, 14. – С. 256–258.

УДК 636.2.034

**СМОЛЯКОВА В.Н.**, студент

Научный руководитель - **Фурс Н.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА ПЕРВОГО ПЛОДОТВОРНОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ТЕЛОК НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**Введение.** Эффективность производства молока зависит от многочисленных селекционных факторов, среди которых немаловажное значение имеет возраст телок при первом осеменении. Оптимальный срок ввода первотелок в основное стадо дает возможность скотоводам значительно сократить затраты на их выращивание, увеличить продолжительность использования и повысить молочную продуктивность [1, 2, 3].

Целью работы являлось произвести анализ влияния сроков осеменения голштинизированных телок на их молочную продуктивность.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в условиях ОСП «Совхоз Минский» в составе ОАО ДОРОРС Минского района. Материалами для исследований послужили данные племенного учета. Все подопытные животные были распределены в зависимости от возраста при первом их осеменении.

**Результаты исследований.** При анализе полученных результатов установлено, что основное поголовье, а именно 63,8% животных впервые было осеменено в возрасте 14-16 месяцев, который соответствовал регламенту.

Наивысшую продуктивность имели животные, плодотворно осемененные в возрасте 14-16 месяцев, удой за 305 суток лактации которых составил 6319,9 кг молока с выходом молочного жира 246,0 кг. Массовая доля жира в молоке коров-первотелок колебалась незначительно и находилась в пределах от 3,72% до 3,99%. Наибольшая массовая доля жира в молоке получена от коров, осемененных в возрасте 27 месяцев и более – 3,99%. Наибольшее количество молочного белка отмечено у животных, осемененных в возрасте до 14-16 месяцев – 217,9 кг.

**Заключение.** Оптимальным сроком начала использования голштинизированных телок для воспроизводства стада является возраст 14-16 месяцев, который позволяет увеличить