

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 / НПЦ 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

производство молока до уровня 6319,9 кг молока с выходом молочного жира – 246,0 кг.

Литература. 1. Влияние возраста первого плодотворного осеменения телок разной селекции на их последующие хозяйственно полезные признаки Н. П. Сударев, Д. Абылкасымов, О. В. Абрампальская, С. В. Чаргеишвили // *Сельскохозяйственный журнал*. – 2018. – № 3(11). – С. 50-56. 2. 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. 3. Фурс, Н. Л. Влияние различных факторов на молочную продуктивность в СПФ «Заозерье» ОАО «Витебский мясокомбинат» / Н. Л. Фурс, А. М. Синцерова, К. Л. Медведева // *Зоотехническая наука Беларуси : сборник научных трудов / Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству*. – Жодино, 2022. – Т. 57, № 2. – С. 250-258. 4. Оценка и перспективы использования коров-первотелок черно-пестрой породы в ОАО «Рудаково» Витебского района / Н. Л. Фурс, Л. М. Линник, О. В. Заяц, О. С. Кривогуз // *Ветеринарный журнал Беларуси*. – 2021. – № 1. – С. 91–96.

УДК 636.2.084.523:636.086.254

СОЛОГУБ Р.М., магистрант

Научный руководитель - **Марусич А.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЖИ В КОРМЛЕНИИ ДОЙНЫХ КОРОВ

Введение. Озимая рожь традиционно используется преимущественно для производства продуктов питания. Однако ее потенциал в животноводстве недооценивается. Несмотря на ограничения, связанные с антипитательными веществами, современные методы обработки и новые сорта ржи открывают новые возможности для ее применения в рационах сельскохозяйственных животных.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проводился в ОАО «Лань-Несвиж» Несвижского района в стойловый период 2024 года. Было отобрано 30 коров белорусской черно-пестрой породы третьей лактации, которые были разделены на 3 группы по 10 коров в каждой с учетом возраста, живой массы и фактического суточного удоя молока. Научно-хозяйственный опыт длился 60 дней. Коровам первой (контрольной) группы давали хозяйственный комбикорм без добавления ржи, для коров второй опытной группы в комбикорм добавляли 24,5% дробленой ржи кормового сорта «Подарок». Животным третьей группы добавляли 24,5% экструдированной ржи. Среднесуточные рационы кормления подопытных коров включали сено люцерно-тимофеечное – 3 кг, сенаж из многолетних трав – 10 кг, силос кукурузный – 24 кг, комбикорм – 9 кг и патоку – 1 кг. Физико-химические показатели молока (плотность, жир, белок, сухой обезжиренный молочный остаток) определяли с помощью прибора «Лактан 1-4». Экспериментальные данные обрабатывали с помощью программы Microsoft Excel.

Результаты исследований. Среднесуточный удой молока коров при скармливании дробленой ржи снизился за время опыта на 2,08%. При скармливании экструдированной ржи – увеличился на 3,55%. Затраты обменной энергии и сырого протеина на производство 1 кг молока существенно не различались между животными контрольной и опытной групп.

Физико-химический анализ молока показал, что наибольшее количество жира и белка содержалось в молоке у животных третьей опытной группы, получавших экструдированную рожь в составе комбикорма – 3,89% жира и 3,26% белка. Это было на 0,03% и 0,02% выше, чем в контроле.

Заключение. Таким образом, экструдирование зерна озимой ржи является перспективным методом его обработки, который позволяет повысить питательную ценность, улучшить обмен веществ у животных и повысить молочную продуктивность коров и качество молока.