

являются гинекологические заболевания, болезни конечностей и маститы.

**Литература.** 1. *Механизация в животноводстве : учеб.пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям Ветеринарная медицина, Зоотехния / А. В. Гончаров [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2019. – 236 с.* 2. *Создание комфортных условий содержания коров в различных технологических условиях ферм и комплексов / В. Н. Тимошенко [и др.] // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2019. – №2. – С. 108-112.* 3. *Ланцов, А. В. Влияние кормового концентрата на молочную продуктивность коров / А. В. Ланцов, С. Г. Лебедев, В. Н. Минаков, Ю. В. Истранин, Ж. А. Истринина // Ученые записки учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». – 2020. – Т. 56. – № 1. – С. 113-116.* 4. *Влияние генетических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров и пути ее повышения / С. Г. Лебедев, С. Е. Базылев, В. Н. Минаков, А. В. Ланцов, Ю. В. Истранин // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2021. – № 1. – С. 87-91.*

УДК 636.12:636.082.232

**СУХАРЕВА А.Н.**, студент

Научный руководитель – **Лебедев С.Г.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ РЕМОУННЫХ ТЕЛОК РАЗНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА ИХ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ**

**Введение.** Воспроизводство стада – это один из наиболее трудоемких процессов в молочном скотоводстве, включающий комплекс организационно-хозяйственных, биологических, зооветеринарных и технологических мероприятий, направленных на получение здорового приплода, его сохранение, выращивание и создание животных, обладающих высокой продуктивностью и долголетием [2].

Литературные данные свидетельствуют о положительном влиянии ранних отелов на продолжительность жизни коров и их пожизненную продуктивность. У голштиinizированных животных наиболее оптимальным возрастом первого отела является 27-29 месяцев, а с учетом современных требований – 24-25 месяцев [1].

Целью исследований являлось изучение влияния интенсивности роста и развития ремонтных телок разной селекции на их воспроизводительную способность.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по изучению влияния интенсивности роста и развития ремонтных телок разной селекции на их воспроизводительные качества проводились в ОАО «Батчи» Кобринского района.

Объектом исследования были 280 ремонтных телок в период с 2018 до 2019 годы (в настоящее время данные животные введены в основное дойное стадо). Для проведения исследований были сформированы три опытные группы в зависимости от линейной принадлежности и селекции животных: I группа – телки линии Тайди Бек Элевейшн 1271810 белорусской селекции (90 голов), II группа – телки линии Осборндейл Иванхое 1189870 отечественной селекции (70 голов), III группа – телки линии Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381 немецкой селекции (120 голов).

Материалом для исследования явились следующие документы: зоотехническая документация по выращиванию ремонтного молодняка, племенные карточки формы 2-мол, журнал искусственного осеменения, журналы взвешивания.

Интенсивность роста контролировали путем индивидуальных взвешиваний животных с последующим вычислением среднесуточного прироста живой массы и абсолютного прироста.

Результаты обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel». Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерии достоверности. Они позволяют в каждом

конкретном случае выяснить, удовлетворяют ли полученные результаты принятой гипотезе.

**Результаты исследований.** В ходе исследований было установлено, что ремонтные телки II группы (линия Осборндейл Иванхое 1189870, отечественной селекции) и III группы (Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381, немецкой селекции) достоверно превосходили по живой массе сверстниц I группы (линия Тайди Бек Элевейшн 1271810 белорусской селекции) во все контрольные периоды (при рождении – соответственно на 2 кг и 1 кг, в 3 месяца – на 5 кг и 7 кг, в 6 месяцев – на 6 кг и 11 кг, в 12 месяцев – на 7 кг и 17 кг, при осеменении – на 13 и 38 кг, соответственно).

Среднесуточные приросты живой массы телят линии Тайди Бек Элевейшн 1271810 белорусской селекции в течение всего анализируемого периода находились на более низком уровне по сравнению с телятами остальных групп. Так, за период от рождения до 6-месячного возраста их среднесуточные приросты живой массы находились на уровне 747 г, что ниже по сравнению с телятами линии Осборндейл Иванхое 1189870 отечественной селекции на 2,6%, с телятами линии Пони Фарм Арлинда Чифа 1427381 немецкой селекции на 6,2%. В дальнейшем сложившаяся тенденция сохранилась: в период от 7 до 12 месяцев среднесуточные приросты живой массы ремонтного молодняка I группы (717 г) были ниже аналогичного показателя сверстников II и III групп на 1,5% и 4,5% соответственно, в период от 13 месяцев до осеменения (528 г) – на 39,4% и 52,7% ( $P \leq 0,01$ ). По абсолютному приросту животные III группы достоверно превосходили телок I и II группы: в возрасте 1-6 месяцев – соответственно на 1,7 кг и 1 кг, в 7-12 месяцев – на 1,2 кг и 0,8 кг, в 13 месяцев и до оплодотворения – на 19,2 кг и 8 кг.

Как при первом, так и при плодотворном осеменении телки I группы имели достоверно меньшую живую массу (368 кг) по сравнению с животными II и III групп, и у них на месяц позже (16 мес.) было проведено как первое, так и плодотворное осеменение (17 мес.). Число спермодоз, затраченных на одну стельность, составило: в III группе – 1,49, во II группе – 1,65, в I группе – 1,89 доз.

**Заключение.** Интенсивности роста и развития ремонтных телок разной селекции оказывает значительное влияние на их воспроизводительную способность. При более высокой интенсивности роста и развития ремонтных телок немецкой селекции по сравнению с телками отечественной селекции наблюдалось сокращение на 1 месяц срока их первого и плодотворного осеменения и уменьшение в среднем на 16% количества спермодоз на одну стельность.

**Литература.** 1. Кудрин, М. Р. Влияние генетических факторов на рост, развитие и воспроизводительные качества ремонтных тёлочек / М. Р. Кудрин. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://belstat.gov.by/>. – Дата доступа: 12.05.2021. 2. Николаев, А. Сроки осеменения коров [Электронный ресурс] / Режим доступа : [https://honeygarden.ru/animals\\_and\\_birds/cows/154j](https://honeygarden.ru/animals_and_birds/cows/154j). – Дата доступа : 15.04.2023.

УДК 636.085.51/.3

**ТРОФИМЕНКО М.А., ВОЛОДЧЕНКО О.А.,** студенты

Научные руководители – **Емелин В.А., Синцерова А.М.,** канд. с-х наук, доценты

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

## **ИЗУЧЕНИЕ ПИТАТЕЛЬНОЙ ЦЕННОСТИ СИЛОСА ИЗ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ**

**Введение.** Сильфия пронзеннолистная – это многолетняя культура с высокой урожайностью зеленой массы, которая может возделываться в зеленом и сырьевом конвейерах на корм для крупного рогатого скота, коз и кроликов. Оптимальная фаза развития растений для уборки на силос является фаза цветения. По совокупности показателей химического и питательного состава зеленая масса сильфии характеризуется