

УДК 636.12:636.082.232

**СИДОРЕНКО В.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 И СКОРОСТИ РАЗВИТИЯ РЕМОУННЫХ ТЕЛОК РАЗНОЙ СЕЛЕКЦИИ НА ИХ ПОСЛЕДУЮЩУЮ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ**

**Введение.** Интенсивное использование коров непосредственно связано с выращиванием ремонтного молодняка. Известно, что отставание в развитии телок сдерживает не только воспроизводство маточного поголовья, но и реализацию их генетического потенциала молочной продуктивности [3].

Воспроизводство коров во многом зависит от того, как выращивались телки и нетели. В условиях рыночной экономики требования к выращиванию телок повысились. Наряду с зоотехническими требованиями, такими как селекционно-генетические качества, интенсивность роста, крепость здоровья, накладываются экономические [2].

Целью наших исследований являлось изучение влияния скорости и интенсивности роста телок разной селекции на их последующую воспроизводительную и молочную продуктивность в ОАО «Почапово» Пинского района.

**Материалы и методы исследований.** Наши исследования проводились в ОАО «Почапово» Пинского района Брестской области. Были отобраны 486 ремонтных телок, относящихся к отечественной и немецкой селекции, которые оценивались по показателям роста и развития, а в последующем – по воспроизводительной способности и молочной продуктивности за первую лактацию.

Для проведения исследований были сформированы три группы в зависимости от линейной принадлежности и селекции в возрасте 1 месяц: контрольная группа – телки линии Рефлекшн Соверинга 198998 немецкой селекции, I опытная группа – телки линии Вис Айдиала 933122 белорусской селекции, II опытная группа – телки линии Монтвик Чифтейна 95679 отечественной селекции.

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

Индекс осеменения (ИО) вычисляли по следующей формуле:

$ИО = КО / С$ , где

КО – общее число осеменений в стаде; С – число стельных животных в стаде.

Полученные данные обработаны методом вариационной статистики с использованием программного средства «Microsoft Office Excel». Для проверки достоверности оценки полученных результатов использовали критерий достоверности [1].

**Результаты исследований.** В ходе исследований было установлено, что телки первой группы (контрольной) достоверно отличались от телок второй и третьей групп по живой массе при первом и плодотворном осеменении. Как при первом, так и при плодотворном осеменении телки I группы имели достоверно меньшую живую массу (368 кг) по сравнению с животными II (386 кг) и III (408 кг) групп и большую на 1 месяц по возрасту первого (15 мес.), так и плодотворного (16 мес.) осеменений.

Временной интервал между первым и плодотворным осеменением у телок I группы составил 0,9 месяцев, II группы – 1,1 месяца, III группы – 1,5 месяца.

Число спермодоз, затраченных на одну стельность, составило в I группе 1,49, во II

группе – 1,65, в III группе – 1,89 доз.

Коровы-первотелки I группы (удой 6802 кг) уступали своим сверстницам II группы (опытная №1) по удою на 4,1% (288 кг), но превосходили первотелок III группы (опытная №2) на 0,9% (64 кг).

Животные I группы превосходили сверстниц по содержанию жира в молоке: на 0,02-0,07 процентных пункта.

По содержанию белка в молоке животные разных групп не имели столь существенных различий – лидировали по данному показателю коровы III группы, их преимущество над сверстницами составило 0,01-0,03 процентных пункта

В результате, первотелки II группы (телки линии Вис Айдиала 933122 белорусской селекции) имели достоверно более высокие показатели по выходу молочного жира (256,7 кг) и белка (224 кг) по сравнению с представителями других групп. Так, их преимущество над контролем составило соответственно 3,7% (9,1 кг) и 4,9% (10,4 кг), над группой III – 6,7% (16,2 кг) и 4,9% (10,4 кг).

Животные I группы (контрольной) отличались от особей III группы (опытная №2) более высокими показателями выхода молочного жира (на 7,1 кг или 3,0%), не имея при этом преимуществ по выходу молочного белка.

**Заключение.** Было установлено, что экономически эффективной является II группа животных, так как имеет наименьший уровень себестоимости производства 1 ц молока (47,3 руб.), который был ниже, чем у коров I и III групп на 2,0-5,5 руб. Уровень рентабельности производства молока коров II группы был наиболее высоким и составил 57,3%.

**Литература.** 1. Биометрия в животноводстве и ветеринарной медицине: учебно-методическое пособие / В.К. Смунова [и др.]. – Витебск: УО ВГАВМ, 2006. – 38 с. 2. 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. 3. Интенсивность роста и развития ремонтных телочек разной селекции / С. Г. Лебедев, В. Н. Минаков, Ю. В. Истринин, И. В. Пилецкий, А. В. Ланцов // Прогрессивные и инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве: [Электронный ресурс] материалы Международной научно-практической конференции, Витебск, 03–05 ноября 2021 г. / УО ВГАВМ ; редкол. : Н. И. Гавриченко (гл. ред.) [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – Режим доступа : <http://www.vsavm.by>. – С. 138–143.

УДК 636.2.631.22:628.8

**СКЛЕЗНОВА К.А.**, студент

Научный руководитель - **РУБИНА М.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

## **СРОКИ АДАПТАЦИИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА ПОРОСЯТ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ФОРМИРОВАНИЯ ГРУПП**

**Введение.** По данным ряда исследователей, содержание свиней на откорме в одной секции или станке большими группами (более 25 голов) приводит к резкому снижению среднесуточных приростов, увеличению периода откорма и повышению себестоимости мяса. Свиньи в больших группах ведут себя беспокойно, больше двигаются, меньше отдыхают, чаще подвергаются травматическим повреждениям, что, в конечном счете, отрицательно отражается на приростах и оплате кормов. Наряду с численностью свиней в одном станке на откорме важное значение имеет плотность размещения животных в станке. Чрезмерное увеличение плотности содержания свиней приводит к снижению их продуктивности.

**Материалы и методы исследований.** Исследования по изучению продуктивности молодняка свиней на откорме в зависимости от величины группы были проведены в филиале СПЦ «Заднепровский» ОАО «Оршанский КХП» Оршанского района. По технологии,