

УДК 636.2.053.034(476.6)

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК НА ИХ МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Кравцевич В. П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Молочное скотоводство Республики Беларусь является ведущей подотраслью животноводства, от использования его производственного потенциала во многом зависит экономика сельскохозяйственных предприятий, кооперативов и всего агропромышленного комплекса. От реализации молока и говядины получают до 60% выручки всей животноводческой отрасли. В настоящее время разработана Республиканская программа специализации молочного скотоводства с доведением в них продуктивности коров не менее 6000 кг молока в год. Выполнить эту программу можно только при целенаправленном выращивании ремонтного молодняка на всех стадиях роста и развития.

Однако, несмотря на наличие фундаментальных исследований по изучению роста и развития молочного скота, эта проблема в условиях интенсивного животноводства остается наиболее сложной и недостаточно разработанной.

Цель работы – изучить влияние интенсивности выращивания ремонтных телок на их молочную продуктивность

Исследования проводили на ферме РСУП совхоз «Лидский» на телках черно-пестрой породы.

В работе использовали данные из журналов выращивания молодняка рождения 2010 г., отелившихся в 2013 г.

Для изучения динамики прироста живой массы телок их разделили на 4 группы с интервалом 100 г за сутки. В первую группу выделили телок среднесуточным приростом 500 г и ниже, во вторую 500-599 г, третью 600-699, четвертую 700-800 г. Кормление и содержание коров находилось в одинаковых условиях.

Живая масса телок в 6 мес в четвертой группе 146,9 кг выше первой группы на 33,9 кг, второй на 22,2 кг ($P < 0,001$) и третьей на 7,2 кг, а среднесуточный прирост составил 460, 520, 610 и 645 г соответственно.

В 12 мес у телок четвертой группы живая масса составила 285,1 кг, что выше телок первой на 87,5 кг, второй на 56 кг ($P < 0,001$) третьей 27,5 кг. Среднесуточный прирост в четвертой группе 768 г, а у телок первой группы 470 г. Интенсивность кормления повлияла на жи-

вую массу и в 16 мес телки четвертой группы имели живую массу 383,5 кг, выше телок первой, второй и третьей на 123,5кг, 86,0 кг и 50,9 кг соответственно ($P < 0,001$).

Среднесуточный прирост за период выращивания составил 479, 555, 630 и 741 г телки третьей группы были осеменены в 18 мес, а первой и второй в 19-20 мес. Телки четвертой группы осеменялись в 16 мес и первый отел в 25 мес.

Чтобы составить представление о взаимосвязи характера проявления воспроизводительной функции с уровнем молочной продуктивности при прочих равных условиях, был проведен анализ этих показателей. С этой целью изучалось влияние молочной продуктивности на плодовитость коров.

При среднесуточном приросте в первой группе 479 г удой их составил 3985 кг, во второй группе прирост 555 г удой 4476 кг, в третьей группе прирост 630 г удой 4872 кг и при среднесуточном приросте 741 г удой 5381 кг. На основании анализа можно заметить, что интенсивность выращивания влияет на молочную продуктивность коров за первую лактацию.

Интенсивность роста повлияла на воспроизводство. Коровы с продуктивностью до 4000 кг молока пришли в охоту за 55 дней после отела, а средний сервис-период у них составил 70 дней, а с продуктивностью от 4476 кг первый раз пришли в охоту за 68 дней при среднем сервис-периоде 92 дня межотельный период 377 дней и с продуктивностью выше 5381 кг приходили в охоту после 90 дней и средний сервис-период у них составил 116 дней, межотельный период 401 день ($P < 0,001$) по сравнению с первой и второй группой.

Продуктивность по третьей лактации по группам составила при среднесуточном приросте 479 г продуктивность 4210 кг молока, при приросте 555 г удой 4621, прирост 630 г продуктивность 5150 кг и при 741 г удой 5632 кг ($P < 0,01$), но снижаются воспроизводительные способности сервис период больше на 11 дней, межотельный период 11 дней. Среднесуточный удой за 305 дней, лактации 13,3 кг. В третьей группе сроки прихода в охоту увеличились на 10 дней, сервис период на 8 дней. Среднесуточный удой за 305 дней, лактации 12,4 кг.

Коровы второй группы при удое 4621 кг начали приходить в охоту первый раз через 68 дней после отела, увеличился сервис-период до 88 дней и межотельный период до 373 дней по сравнению с продуктивностью их по второй лактации.

Как показали данные исследования, по мере увеличения молочной продуктивности показатели оплодотворяемости, сервис-периода,

межотельного увеличиваются, что уменьшает возможность получения теленка от коровы в течение календарного года.

У большинства коров (43,1%) с удоем за лактацию до 5000 кг продолжительность сервис-периода была до 100 дней, тогда как с удоём свыше 5000 кг (56,9%) имели сервис-период более 112-147 дней. Приведенные данные свидетельствуют о том, что с повышением продуктивности снижаются воспроизводительные способности коров.

На основании полученных данных видно, что интенсивное выращивание телок влияет на молочную продуктивность и воспроизводство. Удой в 3 и 4 группах за 305 дней лактации – 5150 и 5632 кг молока, но при этом увеличился сервис-период до 129 и 140 дней. При продолжительности сервис-периода 129 дней недополучаем 10 телят, при 140 днях – 12 телят на 100 коров.

Убыток от яловости и недополучения молока во 2-й группе – 3062,1, 3-й – 5195 и 4-й группе – 6400,2 тыс. руб. Уровень рентабельности производства молока в первой группе – 8,05, второй – 16,1, третьей – 28,6 и четвертой – 39,5%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пурецкий, В. М. Совершенствование технологии выращивания тёлочек в интенсивном молочном скотоводстве / В. М. Пурецкий. - Автореферат диссертации доктора с.-х. наук. Немчиновка, 1996. - С. 38-40.
2. Костомахин, Н. Чтобы тёлки стали высокоудойными коровами / Н. Костомахин// . - Животноводство России. 2004. - № 11. - С.24-25.
3. Холодков, С. Американская технология выращивания высокоплеменных молочных тёлочек / С. Холодков, Н. Паксютов.-www.yariks.info.

УДК 637.6.04/.07:636.4.087.72

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ УБОЯ СВИНЕЙ, ПОЛУЧАВШИХ НАНОЧАСТИЦЫ ХРОМА

Кравченко А. В., Линкевич С. А.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»
г. Жодино, Республика Беларусь

Хром является биологически важным микроэлементом в питании сельскохозяйственных животных. Доказано, что он принимает участие в регулировании процессов углеводного и липидного обмена. Он усиливает действие инсулина в процессах метаболизма, регулируемых этим гормоном, нормализует проницаемость клеточных мембран для