

УДК 636.2.054.087.

ГОНЧАРОВА К.И., студент

Научный руководитель – **ШАМИЧ Ю.В.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЛОЧНЫХ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК

Введение. В настоящее время сельское хозяйство нашей страны развивается в соответствии с «Государственной программой развития аграрного бизнеса на 2016–2020 годы». Предусмотрено повышение производства всеми категориями хозяйств 4610,6 млн. т молока. Эти объемы производства обеспечат внутренние потребности республики и экспортный потенциал [2].

Молоко – важное слагаемое продовольственной безопасности страны и ключевая статья экспорта сельскохозяйственной продукции. Беларусь уже сегодня входит пятерку крупнейших мировых экспортеров молока и молочных продуктов, однако потенциал для наращивания экспортных объемов по-прежнему огромен. Во многом этому способствует стабильный тренд потребления молока – в течение ближайших 10 лет ожидается прирост общемирового молочного рынка более чем на 35% [4].

Эффективность отрасли молочного скотоводства в значительной степени зависит от интенсивности воспроизводства стада, которое включает направленное выращивание ремонтного молодняка [3].

В настоящее время большое внимание в селекционном процессе и технологии молочного животноводства уделяется системе полноценного выращивания молодняка. Скорость роста животных при их выращивании, как индикатор их полноценного развития, должна быть достаточно высокой, поскольку способствует снижению сроков ввода нетелей в основное стадо, уменьшению затратного периода содержания телок. Выращивание молодняка в хозяйствах должно быть организовано так, чтобы при рациональных затратах труда и кормов обеспечить оптимальный рост и развитие молодняка, заложить основу для последующей высокой продуктивности взрослых животных. Оптимальная система выращивания молодняка обуславливает рациональную реализацию генетического потенциала животных [1].

Поэтому целью работы стало изучение эффективности использования молочных кормов при выращивании телят.

Материалы и методы исследований. Исследования по изучению влияния эффективности использования молочных кормов при выращивании телят на их рост и развитие в молочный период в филиале «Агро-Бокс Зоотех» СП «Унибокс» ООО Червенского района Минской области проводились в 2018 году на телятах комплекса «Чернова». Для проведения опыта было сформировано три группы телят белорусской черно-пестрой породы, аналогов по возрасту (сутки после рождения) и генотипу. Контрольная группа получала молочные корма на протяжении 90 дней жизни, опытная №1 – 75 дней, опытная

№2 – 60 дней. В остальном кормление молодняка осуществлялось согласно схеме, принятой в хозяйстве.

От рождения до месячного возраста телята содержались в индивидуальных клетках профилактория, затем телок переводили в цех дорастивания ремонтного молодняка, где они содержатся в групповых станках.

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

Результаты исследований. Одним из основных показателей, характеризующих интенсивность роста и развития, является среднесуточный прирост и относительная скорость роста. Фактическая живая масса телят контрольной и опытных групп показана в таблице 1.

Таблица 1 - Динамика живой массы телят ввозрастом аспекте, кг

Возраст, мес.	Группы					
	контрольная		опытная №1		опытная №2	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
при рождении	33,0±2,2	17,4	31,5±1,8	14,6	30,0±2,0	16,0
1	48,0±2,8	18,3	46,2±4,2	22,3	44,0±3,9	21,0
2	71,9±3,0	18,4	70,0±2,3	17,8	65,9±3,0	18,2
3	92,5±2,7	18,0	89,9±2,9	18,2	85,2±4,7	23,1
4	112,3±4,3	21,4	109,8±3,2	18,6	103,4±5,1	24,3
5	132,7±3,6	19,2	129,9±4,2	22,5	122,7±6,2	26,2
6	150,9±5,0	24,0	146,4±3,9	21,0	139,8±6,1	26,0

На основании таблицы 1 видно, что живая масса новорожденных телят контрольной группы составила 33,0 кг, что на 1,5 кг выше по сравнению с телятами опытной группы №1, на 3,0 кг – по сравнению с телятами опытной группы №2. В дальнейшем данная тенденция осталась без изменений. Так, к 3-месячному возрасту эти различия не только сохранились, но и усилились. Разница между телятами контрольной и опытной группы №2 составила 7,3 кг или 8,6%, к 6-месячному – 11,1 кг или 7,9%.

Различия между телятами опытных групп были не столь существенными. Так, при рождении разница между телятами опытных групп составила 1,5 кг или 4,8%, в 3-месячном возрасте – 4,7 кг или 5,5%, в 6-месячном – 6,6 кг или 4,7%.

Показатель изменчивости по живой массе варьирует от 14,6% (у телят опытной группы №1 в месячном возрасте) до 26,2% (у телят опытной группы №2 в 5-месячном возрасте).

Соответственно, коэффициент вариации имеет средний уровень. Таким образом, в начальный период выращивания особых различий по живой массе между молодняком не установлено, однако в дальнейшем разница по живой массе между животными одного возраста увеличивается.

Среднесуточные приросты телят по периодам выращивания показаны в таблице 2.

За период опыта среднесуточные приросты живой массы телят контрольной группы составили 655 г, что превышает показатели аналогов опытных групп №1 и №2 на 17 и 45 г соответственно.

Таблица 2 - Среднесуточные приросты живой массы телят по возрастным периодам, г

Возраст, мес.	Группы					
	контрольная		опытная №1		опытная №2	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
1	500±36,0	8,0	490±36,0	8,3	467±28,1	7,4
2	797±41,0	8,9	793±59,1	12,1	730±31,1	8,0
3	687±42,3	9,1	663±62,2	13,0	643±35,5	8,2
4	660±51,5	10,4	663±49,3	10,1	607±44,2	9,6
5	680±54,2	11,2	670±31,2	7,5	643±58,6	12,0
6	607±60,4	13,0	550±49,3	10,0	570±90,4	16,0
0-6	655±58,1	11,8	638±32,0	7,9	610±59,2	12,2

До 3-месячного возраста телята опытной группы №2 росли хуже остальных. Среднесуточный прирост живой массы у них был ниже, чем у молодняка контрольной и опытной группы №1 в 3-месячном возрасте на 44 и 20 г соответственно. Видимо, адаптация к внешней среде у них проходила более сложно.

Самые высокие приросты живой массы наблюдались на втором месяце выращивания – 730–797 г, наиболее низкие – к концу периода наблюдений – 570–607 г. При этом наиболее низкие среднесуточные приросты установлены у молодняка опытной группы №2.

Заключение. Таким образом, в целях улучшения роста и развития телят целесообразно осуществлять выпойку молочных кормов телятам до 90-дневного возраста, что позволит увеличить среднесуточные приросты молодняка на 17–45 г, и тем самым снизить уровень убыточности на 2,9–4,6 процентных пункта.

Литература. 1. Молочная отрасль Беларуси: перспективы и возможности / [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat>. – Дата доступа: 2.03.2019. 2. Основные показатели производства продукции животноводства / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://www.belstat>. – Дата доступа : 2.03.2019. 3. Попков, Н. А. Перспективы развития молочного скотоводства Республики Беларусь / Н. А. Попков, А. Ф. Трофимов // *Аграрная наука*. – 2018. – № 7. – С. 2-4. 4. Эксперт о планах на пятилетку: «Цифры более реальны. Это хороший сигнал» / [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://bargu.by/3382-selskoe-hozyaystvo>. – Дата доступа : 20.05.2019.