

УДК 636.22/.28.082

ДОЛМАТОВА И.А., магистрант;

Научный руководитель – **ГОРЕЛИК О.В.**, доктор с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВО «Уральский государственный аграрный университет»,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

ОЦЕНКА ВЕСОВОГО РОСТА ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ВЫРАЩИВАНИЯ

Введение. Одной из наиболее острых проблем в животноводстве в настоящее время остается проблема сохранности телят особенно до 2-месячноговозраста.Содержание новорожденных телят в неблагоприятных условиях во многих хозяйствах республики ведет к высокой их заболеваемости иотходу. Известно, что новорожденный теленок не приспособлен к колебаниям температуры и влажности – основных воздействующих наего организм факторов внешней среды, поскольку механизм терморегуляции функционирует еще не полностью. Переохлаждение или перегрев сопровождается снижением резистентности и, естественно, ростом заболеваний среди телят [1-3].

В ряде хозяйств каждый родившийся теленок переболевает в первые дни жизни заболеванием желудочно-кишечного тракта, а в болеестаршем возрасте – воспалением легких. В результате, выбытие телятза счет падежа и вынужденного убоя составляет 20–25% от числа родившихся. Поэтому, для предупреждения заболеваемости и обеспечения высокой сохранности телят важное значение имеет создание оптимальных условий содержания в первые часы и дни жизни. Условия содержания оказывают существенное влияние на физиологическое состояние, здоровье и жизнеспособность новорожденных телят [4-5].

Цель работы – изучить технологию получения и выращивания ремонтного молодняка в хозяйстве при разных условиях содержания.

Материалы и методы исследований. Для проведения научно-производственного опыта было сформировано 2 группы телят черно- пестрой породы (контрольная и опытная) по 10 голов в каждой. Телята первой группы содержались в индивидуальных клетках телятника, телята второй группы - в индивидуальных домиках на открытом воздухе. Продолжительность опыта составляла 90 дней. Животных для опыта отбирали с учетом возраста, живой массы и физиологического состояния. Учитывали - живую массу; рассчитывали - абсолютный и среднесуточный прирост живой массы.

Результаты исследований. Выращивание телят молочного периодапри разных условиях содержания оказало влияние на их весовой рост (таблица 1).

Таблица 1 - Живая масса и сохранность телят в молочный период, кг

Период	1 группа	2 группа
При рождении	34,2±0,61	34,6±0,59
7 дней	36,9±0,51	37,6±0,49
30 дней	43,6±0,23	52,8±0,21**
60 дней	59,9±0,74	70,4±0,49**
90 дней	74,5±0,67	88,4±0,53**
Сохранность телят, %	90	100

Примечания: * - $P \leq 0,05$; ** - $P \leq 0,01$; *** - $P \leq 0,001$.

Анализируя показатели роста и сохранности телят, следует отметить, что лучше росли телята опытной группы, которые содержались в индивидуальных клетках на открытом воздухе. К концу первой половины молочного периода живая масса телят опытной группы составила 38,6 кг, а в контрольной 36,9 кг, что на 1,7 кг или на 4,6% ниже, по сравнению с телятами опытной группы. К концу третьего месяца разница составляла 13,9 кг или 18,7%. В опытной группе повысилась сохранность телят до 100%.

Более наглядно видны различия в интенсивности роста телят по данным абсолютных и среднесуточных приростов в таблице 2.

Таблица 2 - Среднесуточный и абсолютный приросты живой массы телят

Период	1 группа		2 группа	
	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г	Абсолютный прирост, кг	Среднесуточный прирост, г
С рождения до 7 дней	2,7	386	3,0	429
7 дней – 30 дней	6,7	291	15,2	660
30 дней – 60 дней	16,3	543	17,6	587
60 дней – 90 дней	14,6	487	16,0	533
С рождения до 90 дней	40,3	448	53,8	598

Энергия роста телят опытной группы была несколько выше, чем их сверстников из контрольной группы. По абсолютному приросту живой массы за первую половину молочного периода они превосходили аналогов контрольной группы на 13,8 кг или на 32,42%. Аналогичная закономерность прослеживается по среднесуточному приросту живой массы телят.

За период от рождения до 3 месяцев среднесуточный прирост живой массы телят был наиболее высоким опытной группе в сравнении с контролем. Так, среднесуточный прирост живой массы в опытной группе составил 598 г, что на 150 г больше, чем в контрольной группе.

Увеличение интенсивности роста телят опытной группы возможно связано с тем, что низкая концентрация бактерий в воздухе и почти отсутствие вредных газов по сравнению с животноводческими помещениями профилактируют заражение телят инфекциями через органы дыхания и пищеварения. Телята получают возможность свободного передвижения на свежем воздухе, что улучшает их рост и развитие.

В таблице 3 представлены данные об относительной скорости роста телят в течение первых трех месяцев молочного периода.

Таблица 3 - Относительный прирост живой массы телят

Период	Контрольная группа		Опытная группа	
	Относительный прирост, %	Кратность роста	Относительный прирост, %	Кратность роста
С рождения до 7 дней	7,6	1,08	8,3	1,08
7 дней – 30 дней	16,6	1,18	33,6	1,40
30 дней – 60 дней	31,4	1,37	26,9	1,33
60 дней – 90 дней	21,7	1,24	20,2	1,25
С рождения до 90 дней	74,0	2,17	87,5	2,55

Из таблицы 3 видно, что интенсивность роста телят в первой половине молочного периода была выше в опытной группе. Об этом свидетельствует и кратность увеличения живой массы. Она была выше у телят опытной группы и составила 2,55, что выше на 0,38 пунктов.

Заключение. Проведенные исследования позволяют сделать вывод о влиянии условий выращивания телят в молочный период на их рост и сохранность. Лучше растут и выше сохранность установлена в группе телят, которые с 7 дня находились в индивидуальных домиках на открытом воздухе.

Литература. 1. Горелик, О.В. Применение холодного метода при выращивании ремонтного молодняка / О.В.Горелик, А. Л. Никонова // Молодежь и наука. - 2018. - № 5. - С. 64. 2. Пагина, П.А. Продуктивные качества ремонтных телок, коров-первотелок черно-пестрой породы при разных технологиях / П.А.Пагина, О. В. Горелик // Современные проблемы животноводства в условиях инновационного развития отрасли: сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции. - 2017. - С. 156-160. 3. Лоретц, О.Г. Особенности роста и развития телок при холодном методе выращивания / О.Г.Лоретц, О.В.Горелик, Н. В. Беляева // Аграрный вестник Урала. - 2017. - № 6 (160). - С. 9-16. 4. Лоретц, О.Г. Хозяйственно-

полезные качества ремонтного молодняка и коров-первотелок в зависимости от разных условий выращивания и производства молока / О.Г.Лоретц, О.В.Горелик, Н. В. Беляева // Аграрный вестник Урала. - 2017. -№ 9 (163). - С. 24-30. 5. Бушуев, А.Е. Технология выращивания ремонтного молодняка молочного периода в условиях ООО «Агрофирма Уральская» / А.Е.Бушуев, О. В. Горелик // Молодежь и наука. - 2017. - № 4-2. - С. 29.

УДК 637.12

ИСАЧЕНКО Е.Д., студент

Научный руководитель – **МЕДВЕДЕВА К.Л.**, канд. с.-х. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО МОЛОКА КОРОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАЗНОГО ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Введение. Молочное скотоводство в Республике Беларусь развивается интенсивными темпами и имеет положительную динамику, что обеспечивается повышением продуктивности животных. Еще в 2000 году в Беларуси было надоено всего лишь 2154 кг молока на корову. Благодаря принятым мерам, среднегодовой удой от одной коровы в год имеет положительную тенденцию к увеличению. В 2018 году надой на корову в республике превысил 5-тысячный рубеж. По данным, главного управления интенсификации животноводства Министерства сельского хозяйства и продовольствия РБ, средний удой в 2018 году составил 5004 кг.

В 2018 году производство молока в хозяйствах всех категорий достигло уровня 7345 тыс. тонн, в частности в сельскохозяйственных организациях 7029 тыс. тонн.

Свой показатель производства молока 2017 года улучшили Брестская (5763 против 5495 кг), Гродненская (5427 и 5325 кг) и Минская (5335 и 5286 кг) области. Меньше молока, чем в 2017 году надоили Гомельская (4819 против 4950 кг), Витебская (3865 против 4000 кг), и Могилевская (4037 и 4294) области.

В 2018 году семь хозяйств республики надоили более 10000 кг на корову, в 2017 году таких хозяйств было 4.

На 1 января 2019 г. численность поголовья молочных коров в сельскохозяйственных организациях республики составила 1498 тыс. голов, что на 2 тыс. голов меньше, чем на 1 января 2018 г. [1, 2, 4].

По производству молока на душу населения республика занимает 1 место среди стран СНГ и 4 место в Европе. Данный показатель в 2018 году составил 775 литров.

Более 98 процентов молока и говядины сельскохозяйственные организации получают от разведения черно-пестрого скота. Для роста объемов производства и продуктивности животных в Беларуси была принята Государственная программа развития сельского хозяйства на 2011 – 2015 годы, которая по многим показателям была выполнена. Для дальнейшего поддержания развития