

лактациям 6226, 6859 и 6924 кг соответственно, что превышало показатели по первой лактации сверстниц I группы на 12,3%, II – на 9,2%, IV – на 3,7%, а по третьей лактации их преимущество перед особями I группы составило уже 19,7%, II – 16,0% ($P < 0,01$), и IV группы – 5,5% .

Заключение. По результатам наших исследований видно, что по молочной продуктивности наиболее привлекательны животные, отнесенные к классу активные, коровы же пассивного класса в исследуемом массиве коров показали в основном худший результат и были наименее пригодны при использовании в производстве молока. Технологические свойства вымени, и в частности показатель разницы доения долей был высок у активных животных, что говорит о необходимости ведения селекционной работы в этом направлении.

Литература. 1. Гаджиев, А.М. *Научные основы создания инновационных технологий производства высококачественного молока / Гаджиев А.М. // Зоотехния. 2020. № 12. С. 18-20.* 2. Гришин, В.С. *Влияние размеров частиц грубого корма на пищевое поведение коров / Гришин В.С., Каширина Л.Г. // Всероссийская студенческая научно-практическая конференция «Научные приоритеты современного животноводства в исследованиях молодых учёных». Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева», 2020. С. 102-107.* 3. Чучунов В.А., *Линейная принадлежность коров симментальской породы и их продуктивные качества в условиях ПЗК «Путь Ленина» Волгоградской области / В.А.Чучунов, В.П. Плотников, Е.Б. Радзиевский, А.В. Горбунов // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование № 4 (64), 2021. С. 223-238.*

УДК 636.2.083.37

МЯСОЕДОВА О.Н., студент

Научный руководитель – **Карпеня С.Л.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ПРИ РАЗНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СОДЕРЖАНИЯ В ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОМИКАХ

Введение. Выращивание ремонтных телок требует комплексного подхода, включающего полноценное кормление и оптимальные параметры содержания в соответствии с физиологическими периодами роста. Интенсивность роста при выращивании телок должна быть высокой. Считается, что лучшим способом содержания телят является индивидуальный домик. При этом снижается минимальный риск инфицирования животного со стороны другого поголовья скота, обеспечивается простота ухода за теленком и обслуживания домика. Телят можно успешно выращивать в разных технологических условиях, при соблюдении необходимых гигиенических параметров [1, 3].

В соответствии с действующим регламентом 2018 г., содержать телят в индивидуальных домиках рекомендуется до 90 дней [2]. Домики должны находиться на расстоянии друг от друга, исключая прямой контакт между телятами (не менее 0,5 м), быть оборудованы приспособлением для фиксации поилки (на высоте 60 см от пола), креплением для емкости с водой, кормушкой для стартерного комбикорма. В качестве подстилочного материала в домиках используют только сухую солому слоем не менее 15 см летом и 30 см – в холодное время, которая должна обновляться по мере загрязнения. Не допускается содержание в индивидуальных домиках более одного теленка [4].

Цель исследований – определить интенсивность роста и развития телят при разной продолжительности содержания в индивидуальных домиках.

Материалы и методы исследований. Для решения поставленной цели проведен научно-хозяйственный опыт в СКПУП «ДроздыАгро» Бешенковичского района Витебской области. Отобрали 30 телок черно-пестрой породы и по принципу пар-аналогов

сформировали 3 группы по 10 голов в каждой. Отбор молодняка в группы проводили в первые сутки после рождения. Разница в возрасте между телятами подопытных групп не превышала 15 дней. Продолжительность пребывания телок 1-й группы в индивидуальных домиках составила 30 дней, 2-й группы – 60 дней и 3-й группы – 90 дней. После этого возраста телят переводили в групповые клетки по 5 голов в каждой. Интенсивность роста и развития подопытных телок определяли до 6-месячного возраста. Условия кормления телят были одинаковыми.

Для изучения роста подопытных телок проводилось индивидуальное взвешивание, по результатам которого определяли среднесуточный прирост живой массы и относительную скорость роста. Линейный рост подопытного молодняка изучали путем взятия основных промеров: высота в холке, высота в крестце, ширина груди, глубина груди, обхват груди за лопатками, косая длина туловища. Измерение телят проводили в возрасте 1 и 6 месяцев.

Результаты исследований. Средняя живая масса телок в начале опыта была практически одинаковой – 30-31 кг. В ходе эксперимента установлено, что в 3-месячном возрасте живая масса у молодняка 3-й группы была выше на 3,0 кг, или на 3,0%, у телят 2-й группы – на 2 кг, или на 2,0% по сравнению со сверстниками 1-й группой. В 6-месячном возрасте различия между группами сохранились. Так, живая масса у ремонтных телок 3-й группы была выше на 9 кг, или на 5,2% ($P < 0,05$), у молодняка 2-й группы – на 5,0 кг, или на 2,9%, чем у аналогов 1-й группы.

Среднесуточный прирост живой массы подопытных телят 2-й и 3-й групп в период выращивания до 3 месяцев достиг соответственно 822 и 856 г. В возрасте от рождения до 3 месяцев телята 2-й группы превосходили сверстников 1-й группы на 33,0 г, или на 4,2%, животные 3-й группы – на 67 г, или на 8,5%. В период выращивания молодняка с 3 до 6-месячного возраста сохранилась такая же закономерность. От рождения до 6-месячного возраста среднесуточный прирост живой массы телят во 2-й группе был больше на 34 г, или на 4,3%, в 3-й группе – на 56 г, или на 7,2% по сравнению с аналогами 1-й группы.

Показатели абсолютного роста важны с практической точки зрения, но по ним нельзя судить о напряженности процессов роста в организме. В связи с этим использовали показатели относительной скорости роста. За период от рождения до 6-месячного возраста разница в относительном приросте между животными 1-й и 3-й групп составила 4,2 п.п., а между 1-й и 2-й группами – 3,1 процентных пункта.

Для оценки экстерьерных и конституциональных особенностей телят были взяты 6 основных промеров. В начале опыта показатели промеров животных во всех подопытных группах были практически одинаковыми. В возрасте 6 месяцев телята 2-й и 3-й групп превосходили сверстников 1-й группы по основным промерам: высоте в холке – на 0,9%, высоте в крестце – на 0,8%, ширине груди – на 1,6% ($P < 0,05$), глубине груди – на 0,9%, обхвату груди за лопатками – на 0,5% и косой длине туловища – на 0,5%.

Заключение. Таким образом, содержание телят в индивидуальных клетках до 90 дней (3-я группа), в сравнении с 30 (1-я группа) и 60 днями (2-я группа), способствует повышению их живой массы от рождения до 6-месячного возраста соответственно на 5,2 и 2,9%, среднесуточного прироста – на 7,2 ($P < 0,05$) и 4,3% и относительной скорости роста – на 4,2 и 3,1 п.п. Молодняк 3-й группы в возрасте 6 месяцев превосходил аналогов 1-й и 2-й групп по основным показателям линейного роста на 0,5-1,6%.

Литература. 1. *Выращивание молодняка крупного рогатого скота : монография / В. И. Шляхтунов [и др.]*. – Витебск : УО ВГАВМ, 2005. – 184 с. 2. *Организационно-технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа: технологический регламент / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, постановление № 16*. – Минск, 2018. – 141 с. 3. *Племенная работа в скотоводстве : учеб.-методич. пособие для студентов по специальности «Зоотехния» / В. И. Шляхтунов [и др.]*. – Витебск : УО ВГАВМ, 2007. – 72 с. 4. *Смунев, В. Холодное содержание телят: плюсы и минусы / В. Смунев, М. Карпеня, В. Минаков // Белорусское сельское хозяйство*. – 2012. – № 2. – С. 24-27.