

УДК 636.2.083.37.

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛЯТ ЧЕРНО- ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ДО 6 МЕСЯЦЕВ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО РОСТА

МИНАКОВ В.Н.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При выращивании ремонтного молодняка с целью предупреждения отклонений в росте и развитии следует проводить систематический контроль путем осмотра, взвешивания и измерения. Важно, чтобы животные имели нормально развитые стати телосложения, хорошую упитанность и живую массу, предусмотренную планом выращивания.

Одной из задач исследований явилось изучение влияния длительности молочного питания и уровня обмена в рационе на рост линейных промеров телят.

Научно-хозяйственный опыт был проведен в совхозе «Вороны» Витебского района. Подбор животных в группы проводили по принципу аналогов с учетом породы и породности, пола и возраста новорожденных телят, состояния здоровья. При проведении опыта условия содержания телят были одинаковыми. Для более детальной и сравнительной характеристики подопытных животных в начальный период постнатальной жизни изучались их линейные промеры, на основании которых можно судить о росте и развитии отдельных статей, а также в целом об экстерьере. В возрасте 2, 4 и 6 мес. были взяты основные промеры: высота в холке и крестце, глубина груди, ширина груди, ширина в маклоках, косая длина туловища, обхват груди, обхват пясти.

Длительность молочного питания для I группы составила 130 дней, II – 100 и III – группы 70 дней. Количество молока телят трех групп потребили равное – 200 кг, уровень обмена составил: 600 кг, 400 и 280 соответственно для I, II и III групп. Средняя живая масса телят I, II и III групп составила: 67кг, 66 и 66 кг в 2 мес.; 107 кг, 107 и 102 кг в 4 мес.; 146 кг, 151 и 144 кг в 6 мес.

Данные промеров в 2-х-месячном возрасте не имели достоверных отличий, т.к. имели равные уровни кормления и живую массу.

К 4-х-месячному возрасту на величину промеров экстерьера оказали влияние: уровень молочных кормов и период длительности их скармливания, структура рациона и возможность использовать питательные вещества кормов, сопряженные с развитием и становлением преджелудочного пищеварения. С 2-х до 4-х мес. бычки I контрольной группы, имевшие уровень обмена на 300 кг больше, чем в III опытной группе, превосходили их в 4 мес. по ряду экстерьерных величин. Так, выше были следующие показатели: высота в холке на 1,7 см ($p < 0,05$); высота в крестце на 1,7 см; обхват груди на 2,3 см. У животных II группы уровень обмена был выше, чем в III группе, на 130 кг и длительность молочного периода составила 100 дней, однако отличие в пока-

зателях промеров было также существенным. Выше были следующие экспериментальные величины: высота в холке на 2 см; высота в крестце на 2,1 см; косая длина туловища на 2,2 см ($p < 0,05$); обхват груди на 2,7 см ($p < 0,05$). Подопытные бычки II группы с уровнем обраты (за 3 и 4-х мес.) ниже на 170 кг по сравнению с контролем в 4-х месячном возрасте не имели значительных различий в показателях линейного роста. Последняя треть опытного периода значительно повлияла на показатели промеров бычков. Телята II группы в 6 месяцев превосходили аналогов контрольной по всем параметрам линейного роста и в большей степени по следующим: по высоте в крестце на 1,4 см; по косой длине туловища на 2,2 см; по обхвату груди на 1,7 см. Это объясняется тем, что после окончания молочного периода бычки I группы, имевшие более высокий уровень молочных кормов, не могли обеспечить растущую потребность в энергии за счет метаболитов растительных кормов. Величины промеров телят контрольной группы по отношению к сверстникам III группы были также выше. Так, разница по высоте в холке составила 2,1 см, по высоте в крестце - 1,3 см, по косой длине туловища - 3 см ($p < 0,05$), по обхвату груди - 2,6 см ($p < 0,05$). Причиной является недостаток легко усвояемых питательных веществ после окончания молочного периода, вызвавший кратковременную задержку роста. Достоверных различий между контрольной и III опытной группами не было.

Вместе с тем промеры хотя и характеризуют рост и развитие, но не дают возможности судить о пропорциональности развития отдельных статей животного и гармоничности телосложения. Для установления соотношения промеров пользовались индексами телосложения.

При анализе индексов телосложения следует отметить, что между группами в 2-х-месячном возрасте были различия по некоторым индексам. Телята контрольной и II опытной групп превосходили животных III опытной группы по индексу длинноногости на 1,1 % и 1,4 % ($p < 0,05$) соответственно. По индексу перерослости телята II группы имели показатель выше на 1,7 % ($p < 0,05$), а бычки III группы на 2,7 % ($p < 0,01$), чем в I группе. Различие индексов в большей степени связано с некоторой неоднородностью показателей роста и развития бычков в группах с началом постнатального периода. В данном случае при незначительно отличающихся средних ростовых показателях аналогов в группах, различие в индексах было достоверным. В отношении индексов телосложения в возрасте 4 мес. наблюдаются относительно равные показатели. За исключением индекса растянутости, по которому бычки III группы превосходили аналогов контрольной группы на 1,5 % ($p < 0,05$). В возрасте 6 мес. у подопытных телят трех групп не было достоверных отличий в соотношении промеров.

Таким образом, показатели величин линейного роста были выше у бычков с уровнем обраты 400 кг при длительности молочного периода 100 дней.