

качественного меда в сотах, обеспечит на должном уровне сбор маточного молочка без специальных прививочных рамок.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Некрашевич В.Ф., Кирьянов Ю.Н. Механизация пчеловодства. – Рязанская гос. с. –х. академия им. П.А. Костычева. Рязань, 2005. – С. 79.
2. Лукоянов В.Д., Павленко В.Н. Пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование: Справочник. – Москва: Агропромиздат, 1988. – С. 2 и С. 30.
3. ВУ 5471 У, 30.08.2009
4. Основы пчеловодства / В.М. Каплич и [др.]; под ред. В.М. Каплича. – Минск: БГТУ, 2009. – С. 55 и 222, 277.

УДК 636.2.083.37

### **РОСТ И РАЗВИТИЕ ТЕЛЯТ ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОДЫ И ЕЕ ПОМЕСЕЙ**

**Петрушко И.С.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Известно, что животные различных пород и их помеси характеризуются неодинаковой живой массой при рождении и различной энергией роста [1, 2].

Актуальность исследований заключается в изучении эффективности выращивания телят лимузинской породы и ее помесей с целью определения оптимальных вариантов.

Для проведения исследований были отобраны 4 группы новорожденных бычков по 10 голов в каждой: чистопородные лимузинской породы и помеси лимузин х черно-пестрая и лимузин х мен-анжу, которые выращивались на подсосе под коровами до 5,5-6-месячного возраста. Контрольной группой были сверстники чёрно-пёстрой породы, выращиваемые по традиционной технологии молочного скотоводства. Показатели роста телят изучались по данным их живой массы при рождении и ежемесячно путем индивидуального взвешивания. Учет поедаемости кормов проводился общепринятыми методами.

Установлено, что более высокую живую массу имели новорожденные бычки лимузинской породы и ее помеси, которые превосходили черно-пестрых на 2-10 кг при  $P < 0,001$ . Различия по живой массе при рождении в пользу помесных телят объясняются, на наш взгляд, влиянием генотипа мясных пород скота.

Телята лимузинской породы и ее помеси, находящиеся на подсосе под матерями, во все возрастные периоды развивались более интенсивно по сравнению с бычками контрольной группы и имели живую массу к 5,5-6-месячному возрасту на 32 кг (20,7%) (лимузинские), 11 кг (7,1%) (лимузин х черно-пестрые), 16 кг (10,4%) (лимузин х мен-анжу) выше по сравнению со сверстниками черно-пестрой породы.

Анализ расхода кормов в расчете на 1 кг прироста живой массы показал, что наиболее эффективно использовали корма бычки лимузинской породы

(4 к.ед.), которые на 18,4% меньше затрачивали их по сравнению с черно-пестрыми. Помесный молодняк также лучше использовал корма по сравнению с контрольной группой, но это превосходство составляло лишь 6,2% (лимузин х чёрно-пестрый) и 4,1% (лимузин х мен-анжу).

Более высокая энергия роста была также у лимузинских телят и помесей (лимузин х черно-пестрая и лимузин х мен-анжу), среднесуточные приросты у которых до 5,5-6-месячного возраста были соответственно 867 г, 761, 786 г. Они высокодостоверно превосходили черно-пестрых телят на 23% (лимузинская), 12% (лимузин х мен-анжу) и 8% (лимузин х черно-пестрая).

При этом у разных генотипов интенсивность роста отличалась по периодам роста. Так, у лимузинских бычков наибольшие приросты живой массы были в первый месяц жизни и от 2 до 3 месяцев, когда среднесуточные приросты находились на уровне 933 и 900 г. У лимузин х черно-пестрых бычков наивысшие приросты 800 и 833 г были в первые два месяца жизни, у лимузин х мен-анжуйских – в возрасте 1-2 месяца (833 г), 2-3 и до 4 месяцев (800 г). У черно-пестрых бычков среднесуточные приросты живой массы увеличивались с возрастом и в возрасте 3-6 месяцев составляли 733-767 г.

Для изучения напряженности ростовых процессов в организме были рассчитаны показатели относительной скорости роста по формуле С. Броди. Установлено, что по этому показателю телята лимузинской породы и ее помеси с черно-пестрой в период от рождения до 5,5-6 месяцев незначительно превосходили черно-пестрых сверстников. Относительная скорость роста телят лимузин х мен-анжу была ниже по сравнению с контролем на 8,2%.

Наибольшее значение коэффициента увеличения живой массы наблюдалось у телят лимузинской породы и помесей лимузин х черно-пестрая (5,2), которые незначительно (на 2%) превосходили черно-пестрых телят. У помесных телят лимузин х мен-анжу этот показатель был ниже на 15,7% по сравнению с контролем, что объясняется более высокой живой массой бычков этой группы при рождении.

Следовательно, мясные породы скота и их помеси имеют превосходство над черно-пестрым по показателям роста и развития телят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Танана, Л. А. Особенности роста чистопородного черно-пестрого молодняка и его помесей с быками абердин-ангусской и герефордской пород / Л. А. Танана, И. С. Петрушко, И. Г. Зубко // Современные технологии сельскохозяйственного производства : материалы XIV междунар. науч.-практ. конф. к 60-летию вуза. – Гродно, 2011. – Ч. 2 : Зоотехния. Ветеринария. Технология хранения и переработки. – С. 130-133.
2. Шляхтунов, В. И. Мясная продуктивность помесных животных при разных системах выращивания / В. И. Шляхтунов, М. А. Кондратеня, В. А. Зыль // Зоотехническая наука Белоруссии : сб. науч. тр. / Белорус. науч.-исслед. ин-т животноводства. – Минск, 1987. – Вып. 28. – С. 50-55.