

выращивании на мясо различных видов консервированных кормов (силос кукурузный, овсяно-гороховый силос и зерносенаж), определить возможность снижения расхода концентратов за счет рационального использования зерносенажа.

В результате исследований установлено, что по выходу сухого вещества, протеина и энергии в условиях северо-восточной зоны Белоруссии кукуруза уступает овсяно-гороховой смеси в фазе молочной спелости на 18,6; 27,5 и 18,3%, а в фазе молочно-восковой -- на 28,1; 35,3 и 30,1% соответственно. Уборка злаково-бобовой массы в фазе молочно-восковой спелости, по сравнению с молочной, позволяет увеличить сбор сухого вещества на 13,2%, протеина 12,1 и кормовых единиц на 16,7. Энергетическая питательность зерносенажа существенно превосходит силос и составила 0,26 корм. ед. или 3,20 МДж обменной энергии в 1 кг, овсяно-горохового силоса 0,16 и 2,14; кукурузного 0,14 и 1,91 соответственно. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества в зерносенаже составила 9,81 МДж ОЭ, овсяно-гороховом силосе 10,23 и кукурузном -- 10,18 МДж ОЭ. Скармливание молодняку крупного рогатого скота в период выращивания с 165 до 230 кг живой массой кукурузного, овсяно-горохового силоса и зерносенажа позволяет восполнить потребность в энергии на 38,8; 39,7 и 69,8%, в период откорма на 40,5; 44,8 и 62,9% соответственно. Включение в рационы 40% злаково-бобового силоса при выращивании и откорме бычков, по сравнению с таким же количеством кукурузного, повышает среднесуточный прирост на 6,2% ($P < 0,05$). Скармливание овсяно-горохового зерносенажа 63--70% по питательности рациона не снижает среднесуточные приросты бычков и дает возможность в 2,27 раза уменьшить затраты концентрированных кормов, по сравнению с кукурузным силосом, и на каждом центнере прироста экономить 212 кг концентрированных кормов. Использование кукурузного, овсяно-горохового силоса и зерносенажа при выращивании и откорме молодняку крупного рогатого скота не оказывает отрицательного влияния на гематологические показатели, убойный выход, индекс мясности, химический состав мяса.

ОПТИМИЗАЦИЯ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ БЫЧКОВ ЗА СЧЕТ МЕСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В. К. Гурин, Н. А. Яцко

г. Жодино, БелНИИЖ, Беларусь

Нашими исследованиями ставилась цель изучить пригодность и целесообразность использования галитов, фосфогипса и доломитовой муки в качестве комплексной минеральной добавки, а также в сочетании с фосфатами для бычков 6-месячного возраста и в течение всего технологического цикла (490 дней).

В состав основного рациона подопытных животных входили: молоко, обрат, сено и сенаж (летом -- зеленый корм), зернофураж,

шрот рапсовый, хвойная мука. Различия в кормлении молодняка обеспечивались за счет скармливания различных смесей в составе комбикорма. Изучена эффективность скармливания повышенных количеств фосфогипса и доломитовой муки. В условиях всего производственного цикла при однотипном кормлении (летом--сенаж) бычков минеральные смеси задавались в самокормушки при свободном доступе.

В результате исследований установлено, что потребление комплексных минеральных добавок (КМД), при свободном доступе, в зависимости от возраста молодняка составляет 40--90 г на 1 голову в сутки или 20 г на 100 кг живой массы. Степень усвоения телятами серы из фосфогипса составляет 69, магния из доломитовой муки 67%. Включение в состав комбикорма 2,5 % КМД и скармливание ее при свободном доступе, обеспечивает поступление в организм телят 11 г кальция, 5 -- фосфора, 10 -- натрия, 7 -- серы, 2 -- магния, 1,5 г калия, 3,4 мг цинка, 4,8 -- марганца, 1 -- кобальта и 3,4 мг меди. Использование КМД, по сравнению со скармливанием только поваренной соли, повышает усвоение азота на 25--30%, серы -- 45--50, магния -- 20--24, кальция -- 6--8 и фосфора -- 11--14, цинка -- 13--15, меди на 26--44% и на фоне летних и зимних рационов обеспечивает получение среднесуточных приростов телятам на уровне 850--870 г при затратах кормов на 1 ц прироста живой массы 4,0--4,2 корм. ед. Обогащение рационов КМД на протяжении всего технологического цикла позволяет выращивать бычков живой массой 548--561 кг при среднесуточных приростах 960--990 г и затратах кормов на 1 ц прироста живой массы 7,2--7,4 корм. ед.

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПРИ СОЗДАНИИ СТАД МЯСНОГО СКОТА

Р. В. Лобан

г. Жодино, БелНИИЖ, Беларусь

С целью изучения хозяйственно-биологических особенностей молодняка разных генотипов при создании стад мясного скота нами проведен опыт по сравнительной оценке трехпородных помесных бычков (мен-анжу х лимузин х симментальских) с пятипородными (мен-анжу х лимузин х салерс х швиц х симментальскими).

Установлено, что у новорожденного молодняка существенных различий по линейным промерам не наблюдалось. Однако с возрастом трехпородные бычки были несколько крупнее своих пятипородных сверстников. Так, в 12-месячном возрасте они превосходили их по ширине груди на 1,8 см, глубине груди на 3 см, обхвату груди на 2,4 см, косой длине туловища на 1,6 см и полуобхвату зада на 4,5 см. Сохранилось преимущество трехпородного молодняка и в 15-месячном возрасте: по высоте в холке и крестце на 1,3--1,9 см, ширине в тазобедренных сочленениях на 1,3 см, полуобхвату зада на 4,7 см.