

УДК 636.39.084.52

Рациональное кормление молодняка коз оренбургской пуховой породы

В.А. Сечин, М.А. Сечина, А.А. Жуков,
Оренбургский ГАУ

Важнейшим условием интенсификации производства пуха и пухового козоводства в целом является наличие прочной кормовой базы, способность обеспечить пуховых коз полноценным сбалансированным кормлением, особенно в стойловый период их содержания, который в условиях южноуральского региона длится 210 суток.

Полноценное кормление молодняка коз оренбургской пуховой породы в условиях зимней стойловой содержания до настоящего времени не имеет основательно разработанных практических рекомендаций. Поэтому изыскание путей и возможностей организации полноценного кормления козовалушков на основе установления оптимальной структуры и типов их рационов нуждается в дальнейшей разработке и совершенствовании, так как тип кормления обуславливает структуру кормопроизводства и в конечном счете экономику хозяйства и отрасли пухового козоводства в целом. В этом актуальность, научная новизна и высокое практическое значение наших исследований.

Нами был проведен научно-хозяйственный опыт, для которого по принципу пар-аналогов с учетом возраста, живой массы было отобрано 120 козовалушков, которые после месячного подготовительного периода были распределены на четыре группы (по 30 голов в каждой). В течение 180 суток основного периода опыта подопытный молодняк коз содержали в клетках кошары со свободным выходом на выгульные площадки, где осуществляли их кормление и поение. Основное различие между сравниваемыми группами было в использовании различных типов рационов. Первая группа (контрольная) получала сено (33,3%)-силосно (33,3%)-концентратный (33,4%) тип рациона; I опытная - сено (48,3%)-концентратно (33,4%)-силосный (23,3%); II опытная - сеной (53,3% грубые, 23,3 и 23,4% соответственно сочные и концентраты); III опытная - сеной (63,3% грубые, 23,4% концентрированные и 13,3% сочные). Из грубых кормов скармливали сено житняковое и сено люцерновое. С возрастом животных увеличивали дачу житнякового и уменьшали дачу сена люцернового. Поедаемость кормов не оказала заметного влияния на принятые для изучения типы рационов, но способствовала различному потреблению питательных веществ. Так, при скармливании сено-концентратного и сенных типов рационов повысилось потребление сухого вещества и сырой клетчатки в среднем за период опыта, соответственно в I, II и III опытных группах, на 2,4%, 6,7 и 10,3% и 1,1%, 14,4 и 19,1%. В сухом веществе потребленных рационов содержалось: в контрольной группе - 25,1% сырой клетчатки, в I опытной - 24,7%, во II - 26,8%, в III - 27,0%,

при содержании в одной кормовой единице соответственно 107,5 г, 107,2; 106,4; 107,1 г переваримого протеина. Сахара в сухом веществе рационов козовалушков II и III опытных групп содержалось больше, чем в рационах контрольных животных, на 23,1 и 39,3%, в сравнении с I опытной – на 6,7 и 20,7%, при кислотнo-щелочном отношении (г/экв) соответственно 0,63; 0,63; 0,74 и 0,70.

В сравнении с контрольной и I опытной группами козовалушки II и III опытной групп потребили концкормов на 10,0 и 10,7%, силоса кукурузного – на 9,4 и 9,3% меньше, а сена, наоборот, на 19,4 и 20,0% больше.

Об использовании организмом животных изучаемых типов рационов можно достоверно судить по переваримости питательных веществ, обмену минеральных веществ и энергии. Для этого в 10-месячном возрасте нами были на фоне научно-хозяйственного опыта проведены физиологические исследования на 16 козовалушках (по 4 головы из каждой группы). Установлено, что с увеличением доли грубых кормов повышается количество переваренных питательных веществ, однако уровень использования их был различным. Так, для козовалушков опытных групп характерным было снижение коэффициентов переваримости сырого жира на 1,8%, 1,8 и 0,3% и сырой клетчатки на 1,8%, 3,9 и 4,3%. В то же время животные из II опытной достоверно выше переваривали сухое вещество в сравнении с I опытной – на 3,5% и БЭВ – на 7,2%, против контрольных БЭВ – на 6,5%.

По степени использования азота козовалушки II опытной группы имели преимущество. В их организме откладывалось относительно контрольных и I и III опытных групп азота на 24,1%, 28,3 ($p > 0,95$) и 14,0% больше (7,62 г против 6,14; 5,94 и 6,68 г/гол.). Данная закономерность наблюдалась и при использовании кальция и фосфора. Лучшее использование энергии на обмен было у козовалушков II и III опытных групп: 53,8 и 52,5%. На синтез продукции козовалушки II опытной расходовали 41,7% от обменной и 71,6% от энергии теплопродукции, животные из контрольной и I опытной групп соответственно 32,4 и 47,9%, 33,0 и 49,4%, из III опытной - 32,2 и 47,5%. Энергия продукции у молодняка II опытной группы была на 46,7%, 37,1 и 22,4% выше в сравнении с контрольными, из I и III опытных групп.

О влиянии скармливания подопытным козовалушкам различных типов рационов на их продуктивные качества свидетельствуют данные таблицы.

Продуктивные качества подопытных козовалушков ($\bar{x} \pm S_{\bar{x}}$)

Показатель	Контрольная группа	Опытная		
		I	II	III
Живая масса, кг: при постановке на опыт	18,9±0,34	18,9±0,14	18,8±0,19	18,9±0,27

в конце опыта	35,3±0,54	34,8±0,47	37,3±0,62 ^{*)**)}	36,7±0,71 ^{*)}
Абсолютный прирост, кг	16,4±0,54	15,9±0,37	18,5±0,61 ^{*)**)}	17,8±0,42 ^{*)}
Среднесуточный прирост, г	91±6,2	88±5,3	103±7,1	98±4,6
Относительный прирост, %	66,0	64,4	72,8	70,4
Начес пуха, г/гол.	231,8±7,11	233,7±10,38	259,4±9,21 ^{*)**)}	242,6±6,95

*) p>0,95, **) p>0,99

Так, в конце исследований, в возрасте 13 месяцев, козовалушки, получавшие сенные рационы, по живой массе превосходили контрольных и из I опытной соответственно на 5,7 и 7,2% и на 3,9 и 5,5%, а молодняк из III опытной уступал по живой массе сверстникам из II опытной 1,7%, но превосходил контрольных на 3,9%. Живая масса последних была на 1,4% выше, чем у козовалушков сенно-концентратной группы. Абсолютный прирост за период опыта у молодняка II опытной группы был на 12,8% выше в сравнении с контрольными и на 16,4 и 3,9% в сравнении сенно-концентратной и III опытной группами, которые по данному показателю превосходили животных из контрольной и I опытной групп соответственно на 8,5 и 11,9%.

Скармливание сеного (53,3%) с равным количеством (от общей питательности) сочных и концентрированных кормов (23,3 и 23,4%) рациона способствовало увеличению начесов пуха в сравнении с сенно-силосно-концентратным на 11,9%, сенно-концентратно-силосным – на 10,9%, с сеной (III опытная) - на 6,9%. По качественным параметрам пух подопытных козовалушков сравниваемых групп не имел достоверных различий.

При скармливании козовалушкам сеного типа рациона снижается расход кормов на единицу продукции: на 1 кг прироста – на 14,5%, 15,6 и 4,2%; на 1 кг пуха – на 13,6%, 11,4 и 6,9%. Кроме того, данный тип кормления позволяет без ущерба для продуктивных качеств козовалушков сэкономить 10,3% наиболее дорогостоящей части рационов – концентрированных кормов, снизить себестоимость производства пуха – на 3,7-10,4%.

Таким образом, сеной тип кормления молодняка коз оренбургской пуховой породы в наибольшей степени отвечает их биологическим особенностям как жвачных животных, повышая продуктивные качества, с одновременным снижением затрат кормов и средств на производство продукции.