

Подкормка кур-несушек кремнеземистым мергелем способствовала повышению бактерицидной и лизоцимной активности крови, а, следовательно, естественной резистентности организма, что видно из результатов исследования крови кур на показатель иммунитета. По результатам физиологических исследований, проведенных в 9, 17 и 42 недельном возрасте, отмечается повышение в крови щелочного резерва, при этом наибольшее влияние на этот показатель оказало введение 2% добавки. По сравнению с контрольной группой резервная щелочность крови птицы опытных групп повысилась в среднем на 5,4 об%CO₂ (9 недель), 9,3 об%CO₂ (17 недель) и 3,9 об%CO₂ (42 недели).

Определение содержания глюкозы в крови подопытной птицы, показало, что ее концентрация была ниже, чем у контрольной группы, что может говорить об интенсификации процессов гликолиза в организме кур.

Таким образом, гематологические исследования показывают, что наиболее благоприятное влияние на организм подопытной птицы оказало введение в рацион кур кремнеземистого мергеля в дозах 2 и 4% (от сухого вещества корма). При этом у подопытной птицы усиливается интенсивность обменных процессов и улучшается иммунитет организма.

УДК 636.934.087.72

**РОСТ, РАЗВИТИЕ НОРОК И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИХ
МЕХОВОГО СЫРЬЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ В РАЦИОН МЕСТНЫХ
ПРИРОДНЫХ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК**

В.Е.Улитко, профессор, Л.Н.Лукичева, доцент

Среди факторов, определяющих полноценность кормления пушных зверей, важную роль играют минеральные вещества, дефицит которых в кормлении животных заставляет искать все новые источники минеральных добавок. В настоящее время с целью повышения их продуктивности применяются различные кремнийсодержащие добавки, так как кремний является обязательным компонентом всех тканей и органов животных, стимулирует обмен веществ, обуславливает рост шерстного покрова, препятствует появлению пороков у зверей, улучшает качество мехового сырья. Природные цеолиты содержат около 30 минеральных элементов, а содержание кремния в них в среднем 24-28%. В связи с этим в зверохозяйстве ТОО «Волжское» Ульяновской области был проведен научно-хозяйственный опыт на товарном молодняке норок с целью выявления действия кремнийсодержащих соединений – цеолита Сиуч-Юшанского месторождения и силатрана мивал на сохранность, рост, развитие молодняка норок, количественные и качественные характеристики пушного сырья. Для этого по принципу аналогов подобрали три группы зверей по 30 голов в каждой. Одна группа была контрольной, а две другие подопытные. Звери получали один и тот же хозяйственный рацион, но в рационы норок I подопытной группы дополнительно вводили цеолит из расчета 20 г на 1 кг сухого вещества, а в рационы норок второй подопытной группы –

мивал (1 мг на кг живой массы). Звери всех групп содержались в одном шеде, были нормально развиты и здоровы, получали одинаковое количество питательных веществ за исключением минеральных элементов.

В результате исследований было установлено положительное влияние кремнийсодержащих добавок на сохранность, рост и развитие молодняка норок. В подопытных группах сохранность поголовья была на 15,4 и 7,70% выше, чем у контрольной. Обогащение рационов зверьков добавкой природного цеолита повышает прирост их живой массы на 5,8%, а относительную скорость роста на 4,5% по сравнению с аналогами контрольной группы, тогда как использование добавки силатрана мивал только на 4,4 и 2,1% соответственно.

Включение кремнийсодержащих добавок в рационы норок повлияло и на их тип телосложения, что отразилось и на форме мехового сырья. Молодняк контрольной группы к моменту забоя имел конусообразную форму тела, основанием к огузку. Животные, получавшие в качестве добавки природный цеолит, имели более вытянутое туловище, близкое к форме цилиндра, а животные, получавшие силатран мивал, к забою имели телосложение среднее между предыдущими группами.

Включение в рационы норок кремнийсодержащих добавок сказалось на сроках созревания у них волосяного покрова и качества опушения к моменту забоя. Наилучшей по срокам созревания показала себя группа зверьков, получавших дополнительно цеолит. У них полное созревание волосяного покрова завершилось на 8-12 дней раньше, чем у зверей контрольной группы, а у норок, получавших мивал, на 5-6 дней раньше. Опушение зверей в подопытных группах было густым, хорошо развитым, мездра белая или слегка голубоватая, что допускается стандартом.

Следует отметить, что не только по форме, но и по качеству и размерам лучшее меховое сырье было получено от зверей подопытных групп. Если при убое от контрольных зверей получено 80,8% пушнины класса «норма», 15,4% - класса «малый» дефект и 3,8% пушнины класса «средний» дефект, то от зверей, получавших в рационе минеральную добавку в виде цеолита, пушнина класса «норма» составила 93,3%, класса «малый» дефект – 6,7% и совсем не было мехового сырья класса «средний» дефект. Пушнина зверей, получавших в рационе силатран мивал, по качеству была лучше пушнины контрольных зверей, но уступала пушнине полученных от зверей, в рацион которых включали природный цеолит. От зверей этой группы было получено мехового сырья класса «норма» - 89,3%, класса «малый» дефект – 7,1% и класса средний дефект 3,6%.

От норок первой и второй подопытных групп было получено соответственно 60,7 и 63,3% шкурок четвертой, 25,0 и 26,7% - пятой и 14,3 и 10,0% - шестой размерной категории, тогда как от контрольных животных шкурок четвертой размерной категории было получено 61,5%, пятой 19,3%, шестой – 11,5% и седьмой (самой маленькой) – 7,7%.

По сравнению с контрольными животными затраты на производство одного квадратного дециметра шкурки у зверей, получавших минеральные добавки ниже на 4,8-5,3%

По всем показателям, характеризующим качество пушного сырья и эффективность его производства, наиболее целесообразным оказалось использование в рационах норок природного цеолита.

УДК 636.082.12:636.084

ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ

Г.Н.Сянин, канд. с.-х. наук

Выращивание ремонтных тёлочек – одно из важнейших звеньев в воспроизводстве молочного стада, способствующих росту поголовья крупного рогатого скота и повышению его продуктивности, особенно важное значение имеет выращивание молодняка желательного типа и уровня продуктивности. Методы кормления молодняка, которые рекомендуются в настоящее время зоотехнической наукой и практикой, дают возможность выращивать высокопродуктивных животных. Вместе с тем при выращивании молодняка в молочном скотоводстве имеется ещё много нерешённых или недостаточно разработанных вопросов, связанных особенно с уровнем зернового питания телят – типом кормления и так далее.

При выращивании молодняка крупного рогатого скота, как и всякого другого молодняка, необходимо учитывать вопросы экономического обоснования.

Зоотехническая наука и практика разрабатывает такие методы выращивания молодняка, которые при наименьших затратах обеспечивали бы выращивание полноценных животных молочного направления продуктивности.

Отечественная и зарубежная практика указывает на возможность уменьшения и исключения количества зернового корма при выращивании телят. В ряде зарубежных стран (США, Англии и др.) для кормления молодняка широко применяют объёмистые корма, при этом уменьшают и исключают количество зернового корма без снижения продуктивности животных.

Поэтому важной проблемой в науке и практике является разработка рекомендаций по увеличению роста и развития тёлочек чёрно-пёстрой породы от рождения до отёла в связи с частичной и полной заменой в рационах зерновых кормов объёмистыми и изучение эффективности их применения.

Как показывают данные двух научно-хозяйственных и семи физиологических опытов, при частичной и полной замене зерновых кормов для телят можно обеспечить полноценное кормление молодняка крупного рогатого скота, используя обычные корма, имеющиеся в каждом хозяйстве. Для этого требуется правильно использовать корма по детализированным нормам, зная потребности животного и те методы кормления, которые способствуют развитию у молодняка желательных признаков.