

ХВОЙНАЯ МУКА



Рубрику ведет Татьяна Аникиенко, директор ООО «СФУ-Норматив», доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры стандартизации и управления качеством СФУ.

Увеличение производства продуктов животноводства возможно за счет его генетического потенциала на базе организации полноценного кормления животных. Среди факторов кормления важное место занимают минеральные вещества и витамины, недостаток или избыток которых наносит значительный ущерб животноводству, сдерживает рост поголовья, снижает производительность и плодовитость, вызывает заболевания у животных и ухудшает качество продукции.

Минеральный состав кормов подвержен значительным колебаниям и меняется в зависимости от вида растений, типа почв, стадии вегетации, от агротехники, погодных условий, способа заготовки и хранения кормов, технологии подготовки их к скармливанию, наконец, от экологической ситуации регионов. Кроме того, в некоторых кормах минеральные вещества находятся в трудноусвояемой для жи-

вотных форме или в них присутствуют антагонисты. В последние годы резко сократилось применение удобрений, что снизило содержание ряда питательных веществ в растениях, и в частности – содержание минеральных элементов в заготавливаемых кормах.

Минеральные элементы в организме не образуются, и в связи с этим животные должны их получать с кормами и кормовыми добавками в оптимальных количествах и соотношениях и в строгом соответствии с продуктивностью животных.

Высокие экономические требования к рентабельности производства в рыночных условиях заставляют животноводов и птицеводов использовать более прогрессивные технологии, обеспечивающие максимальный уровень продуктивности животных и птиц, эффективное использование кормовых средств и снижение затрат кормов на производство продукции.

В затратах на производство продуктов животноводства стоимость кормов составляет 65–75%, поэтому внедрение в практику достижений науки и передового опыта по кормлению сельскохозяйственных животных играет большую роль в снижении себестоимости продукции. В связи с этим некоторые хозяйства при кормлении

стали применять различные стимуляторы – антибиотики, ферменты, гормоны, специфические сыворотки и др. Да, они ускоряют рост и развитие животных, повышают продуктивность и плодовитость. Однако качество получаемой продукции оставляет желать лучшего. Более того, как все это сказывается на организме животного, до конца не изучено. Зачем применять синтетические добав-

ки, когда Сибирь щедра своими природными богатствами? Например, у нас есть хвойная мука, которую можно включать в рационы как минерально-витаминную добавку.

Хвойная мука – витаминный корм для сельскохозяйственных животных, получаемый из искусственно высушенной хвои сибирской пихты после выделения эфирных масел в процессе пихтоварения. Мука богата витаминами и минеральными веществами. В ней содержится витамин А – источник каротина, а также большое количество макро- и микроэлементов. Отсутствие эфирных масел в муке гарантирует ее хорошее поедание животными. Обеспечение рациона витаминами необходимо для высокой продуктивности коров, для получения витаминного молока, улучшения воспроизводительных функций, нормализации обмена веществ. Применение хвое-витаминной муки способствует укреплению здоровья животных, их росту, профилактике и лечению авитаминоза, устранению поносов, нормализации аппетита. Хвойную муку добавляют в рационы всех сельскохозяйственных животных и птиц, особенно в зимний и весенний периоды. Перспективно использовать хвойную муку в качестве ингредиента при про-



изводстве полнорационных комбикормов как источник клетчатки и биологически активных веществ.

Применение хвойной муки при кормлении сельскохозяйственных животных давно изучено, существуют нормы по скармливанию. Они следующие.

Телятам, пороссятам, ягнятам – по 0,5–1 грамму на килограмм живого веса. Увеличивается рост, устраняются поносы.

Телятам начинают давать этот продукт с семидневного возраста по 20 грамм на голову в день, постепенно увеличивая порцию до 200 грамм в день. Хвойную муку просеивают, добавляют в корм или в молоко. При введении в рацион среднесуточные привесы увеличиваются на 7%.

Свиньям дают в среднем 100 грамм на одну голову в день, при этом привес увеличивается на 5%.

Цыплятам в рацион рекомендуются следующие добавки:

– кедровая хвойная мука – 3% (привес составит 19,5%); при повышении дозы до 4% – привес 29,8%;

– пихтовая хвойная мука – 2% (привес – 9,7%); при добавлении 3% привес – 8,7%;

– еловая хвойная мука – 3% (привес – 19,5%); при добавлении 4% привес – 22,8%;



– смешанная мука (кедровая, еловая и пихтовая) – 3% (привес 10%).

Примечательно, что столь хорошую витаминную добавку производит фирма «ЭКОВИТ» у нас в Красноярском крае в п. Емельяново. Компания работает на рынке с 1997 года. Возглавляет ее Владимир Иванович Терентьев – кандидат сельскохозяйственных наук, человек, работающий с душой и с пониманием дела. Он четко знает, что нужно сельхозпроизводи-

телю для увеличения продуктивности животных. Поэтому один из первых в крае он взялся за производство продуктов из хвои: хвойных масел, экстрактов и хвойной муки. Владимир Иванович вышел с предложением к министерству сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края передать в хозяйства для производственных испытаний хвойную муку на безвозмездной основе. Министерство поддержало идею и даже направило официальную информацию о полезных свойствах хвойной муки в районные администрации края. Сегодня закупом хвойной муки заинтересовались Хакасия и Тыва. Стоимость одного килограмма составляет 30 рублей, что дешевле, чем «заморские» синтетические добавки.

Полученную хвойную муку не раз исследовали в аккредитованной лаборатории по кормам. Результаты испытаний приведены в таблице 1.

Из таблицы видно, что хвойная мука, произведенная в ООО «ЭКОВИТ», по своим характеристикам соответствует нормативным требованиям, а по некоторым показателям – превосходит.

Поэтому, на мой взгляд, одним из условий получения дешевой высококачественной продукции является применение в кормлении животных хвойной муки, произведенной в нашем крае в ООО «ЭКОВИТ». За информацией можно обращаться в п.г.т. Емельяново, по адресу ул. Советская, 1556. Тел. (391) 2-93-24-29; e-mail: ecovit@bk.ru.

Таблица 1. Сравнительная питательная ценность хвойной муки

Показатель	Норма*	Продукция ООО «ЭКОВИТ»
Корисные единицы	0,25	0,34
Обменная энергия, МДж	5,88	6,47
Сухое вещество, г	900,0	900,0
Сырой протеин, г	51,0	101,0
Перевариваемый протеин, г	12,0	40,4
Сырой жир, г	40,0	180,0
Сырая клетчатка, г	306,0	300,0
Сахара, г	16,0	25,0
Кальций, г	4,6	13,3
Фосфор, г	1,4	1,4
Магний, г	1,0	1,5
Калий, г	3,3	3,8
Железо, мг	126	116
Медь, мг	7,0	9,18
Цинк, мг	26,2	27,4
Кобальт, мг	0,08	0,33
Марганец, мг	224,7	235,2
Йод, мг	0,11	0,34
Витамин: каротин, мг	50	43,9

*Справочное пособие под редакцией академика ВАСХНИЛ А.Л. Калганникова «Нормы и рационы».