Главным условием успешного развития и высокой продуктивности сельскохозяйственных животных является грамотная организация кормления с учетом физиологии питания.

Особое место в рационе животного занимает протеин. Его недостаток в организме приводит к нарушению обмена веществ с последующим снижением продуктивности. Но для некоторых животных требования к белковому питанию неоднозначны. К примеру, жвачным животным неважно качество белка, а главным аспектом является его количество. В любом случае недостаток протеина в рационе приводит к чрезмерному расходу корма, что не приемлемо в данной отрасли.

Проблема решается с помощью азотсодержащих добавок, ими можно восполнить недостаток белка путем внесения в комбикорм, соломенную резку или добавлением в силосную массу из низкобелковых кормов.

Наиболее востребованной и важной добавкой для откорма животных является мочевина.

Мочевина (карбамид) – белый без запаха порошок, солоновато-горького вкуса. Используется в составе рассыпного комбикорма в виде водно-паточного раствора, при использовании сочных кормов добавляют как сухой препарат. Нельзя растворять только в воде, водное соединение выделяет аммиак.

Карбамид добавляют в корм из расчета 1,5-2% от массы. Важно отметить, что килограмм мочевины в паре с углеводами способен заменить 7 кг жмыха богатого белком. Заметная экономия и не только, с помощью добавки количество и качество продукции – увеличивается суточный привес мышечной массы и надои молока, значительно улучшается качество мяса.

Кормовую добавку вводят в рацион с малых доз, постепенно увеличивая, и доводя до максимальной в течение трех недель. Суточную дозу рекомендовано скармливать небольшими порциями. Следует помнить, что применяя карбамид, не стоит делать перерывы, иначе вновь придется начинать с минимальных доз.

Однако исследования специалистов показали, что карбамид, внесенный в травяную силосную яму, ухудшает процесс ферментации, нежели в кукурузном силосе. И сегодня предпочтение отдается сернокислому аммонию как добавке к силосному сырью, не влияющему на характер брожения. В сочетании с мочевиной улучшает процесс ферментации, усиливает обмен веществ, ускоряет рост и увеличивает привес.

Аммиачная вода в сочетании с бикарбонатом аммония используется для обработки свекловичного жома при скармливании, которого среднесуточный привес поголовья возрастает на 200 грамм.

В птицеводстве и свиноводстве используют такие аминокислоты как лизин и метионин, которыми обрабатывают жмыхи, шроты, фуражное зерно.

Азотсодержащие добавки необходимая составляющая рациона животного в сельском хозяйстве. Они повышают питательность кормов с минимальными затратами средств, но при этом увеличивают продуктивность, что так важно в животноводстве.