

Э. ВИЗНЕР, профессор, Германия

## Рекомендации по практике кормления сельскохозяйственных животных и птицы с целью улучшения воспроизводства

*Для эффективного ведения животноводства актуален вопрос о влиянии кормления на процесс воспроизводства. Изучение причин алиментарного бесплодия сельскохозяйственных животных и его предупреждение позволят в значительной мере снизить ущерб, который оно наносит предприятию.*



**В** основе рентабельного питания крупного рогатого скота будет и впредь лежать широкое использование кормов собственного производства, которыми можно покрыть потребности в продуктивном корме на образование не менее 12, а в благоприятных случаях 15 кг молока. Рекомендуемое соотношение основной корм: концентраты в расчете на сухое вещество при кормлении высокопродуктивных коров должно составлять 60 : 40, на 8-м месяце стельности – 80 : 20 и в течение последнего месяца стельности – 70 : 30. В этом аспекте и необходимо рассматривать все мероприятия по организации кормления, которые должны служить достижению высокой продуктивности при регулярном воспроизводстве и хорошем состоянии здоровья.

Все заботы по алиментарному обеспечению воспроизводства начинаются уже с вскармливания телят. Они продолжают и в период выращивания до первой и каждой последующей беременности и, следовательно, определяют кормление племенных животных от рождения до выбраковки из маточного стада.

Слишком бедное энергией и белком питание отодвигает сроки наступления половой зрелости на 6 месяцев по сравнению с животными, обеспеченными полноценным питанием, что не-

избежно влечет за собой запаздывание начала хозяйственного использования животного, повышает расходы на выращивание.

Именно для крупного рогатого скота большое значение имеет уровень питания до достижения половой зрелости. Позднее оно уже не столь велико. При неполноценном кормлении животным примерно с 6-месячного возраста до осеменения часто не дают концентратов, так что практически их рацион состоит лишь из качественно малоценных кормов собственного производства. Но именно в этот отрезок жизни организм бурно растет, и недостаток корма в период активного роста уже закладывает основы последующего бесплодия из-за недоразвития полового аппарата. Время появления первого эстрального цикла после отела в большей степени зависит от достаточного уровня питания до отела, чем от увеличения дачи корма после него. Питание животных к концу беременности должно быть таким, чтобы они оставались средней упитанности. Интенсивное кормление связано с нежелательным отложением жира и является причиной ухудшения потребления корма после родов, из-за чего возникает конкуренция между высокой продуктивностью и воспроизводством. Кроме того, такие животные более предрасположены к родильному парезу, задержанию последа и кетозу. Скучное кормление в

конец беременности влияет на массу при рождении и повышает опасность отхода телят.

Быки при скудном кормлении достигают половой зрелости тоже с опозданием на несколько недель по сравнению с контрольной группой. Низкий уровень питания сказывается на качестве спермы. Во взрослом состоянии количественный состав рациона оказывает на эти признаки не столь значительное влияние. Даже при сильном недокорме у быков нередко продуцируется сперма с нормальной оплодотворяющей способностью.

Для воспроизводства высокопродуктивных коров и племенных быков первостепенное значение имеет оптимальное обеспечение их витаминами и неорганическими веществами. Содержание этих веществ в растениях колеблется в таких широких пределах в зависимости от местности, вида, времени уборки и способа консервирования, что высокопродуктивным коровам необходима специальная подкормка.

Обеспечить жвачных витаминами через корма значительно проще, чем животных с однокамерным желудком, так как первые могут сами синтезировать витамины группы В и витамины С и К. Витамин А в виде каротина поступает в достаточном количестве при скармливании силоса из злаковых трав и бобовых, однако его недостаточно при использовании в качестве основного корма кукурузного силоса и свекольной ботвы. В силосе из мокрой массы недостаточно также витамина D, если при этом скармливают мало сена. Эта ситуация усугубляется при постоянном содержании крупного рогатого скота в помещениях без прогулок и пастбы.

Из минеральных элементов особое внимание следует обращать на обеспечение кальцием, фосфором и натрием (что в равной степени относится и к сухостойному периоду). Избыток кальция благоприятствует появлению родильного пареза, а недостаток натрия – задержанию последа. Сочетание люцерны и свекольной ботвы в качестве компонентов основного корма неблагоприятно в отношении обеспечения минеральными веществами. Более удачно сочетание люцернового сена с кукурузным и травяным силосом. Правильное использование патентованных готовых минеральных смесей позволяет компенсировать дефицит и служит гарантией полноценного питания. Дозировка смесей зависит от продуктивности животных, вида и количества основного корма и содержания минеральных добавок в комбикормах (2-5%).

Из микроэлементов для воспроизводства жвачных животных особое значение имеют марганец, цинк, медь, кобальт, йод. Практикуемое ныне усиленное удобрение почв повышает выход питательных веществ (сырой протеин) и долю энергии (крахмальные эквиваленты), но не содержание микроэлементов. Поэтому их нужно включать в рационы животных преимущественно в виде минеральных смесей.

Питание племенных свиноматок нужно организовать таким образом, чтобы сроки выращивания были по возможности минимальны, и половая зрелость наступала в среднем на 220-230-й день жизни при достижении массы более 100 кг. Как у крупного рогатого скота, так и у свинок наступление половой зрелости зависит от живой массы, на которую, в свою очередь, оказывают влияние потребление энергии и возраст. Интенсивным кормлением в период выращивания можно ускорить наступление половой зрелости на 2-3 недели.

После достижения половой зрелости поступление энергии обеспечивает образование способных к оплодотворению яйцеклеток. Усиленное питание перед осеменением более благоприятствует овуляции, чем пониженное. Откормочная кондиция с

сильным отложением жира как до, так и после полового созревания оказывается на воспроизводстве так же отрицательно, как и недокорм.

Свиноматкам в начале беременности концентраты целесообразно скармливать в умеренном количестве, остальное компенсировать кормами собственного производства. Во вторую половину супоросности долю концентратов следует увеличить и позднее, во время лактации, кормить в соответствии с повышенной потребностью в питательных веществах в этот период. Только ко времени родов дачу концентратов резко снижают в целях предупреждения осложнений в течение родового акта и перинатальных потерь поросят. Хотя причинные связи между степенью обеспечения энергией и числом овуляций еще не выяснены, животноводам-практикам повсеместно рекомендуют усиленно кормить животных по схеме "флашинг", т. е. увеличивать дачу концентратов в период запланированного осеменения, что благоприятно влияет на овуляцию и раннее эмбриональное развитие. Ограничение кормления после успешного оплодотворения снижает эмбриональную смертность. В связи с этим повышенные перед осеменением дачи концентратов необходимо через 1-3 дня после него вновь снизить до нормы.

Племенных хряков тоже не нужно доводить до откормочных кондиций, а обеспечивать их достаточным питанием в соответствии с половой нагрузкой.

В каждую фазу цикла воспроизводства независимо от величины дачи концентратов животных следует обеспечивать витаминами и неорганическими веществами. Оптимальное воспроизводство и рост при хорошем здоровье немислимы без витаминов. В отличие от жвачных, свиньям необходимо поступление с кормом не только витаминов А, D и E, но и витаминов группы В или их следует вводить парентерально. Из неорганических веществ для регулярного воспроизводства наиболее важны кальций, фосфор и марганец.

Проблема обеспечения птицы витаминами всегда была актуальной, но она обострилась в связи с внедрением промышленной технологии ее выращивания. Особенно остро стоит проблема обеспечения птицы каротинсодержащими препаратами, которые в большинстве комбикормов для птицефабрик практически не содержатся, а в некоторых поступают в организм птицы в основном с травяной мукой, объемы заготовок которой в последние годы значительно снизились, в связи с резким повышением стоимости энергоносителей.

Недостаток даже отдельных витаминов в комбикорме приводит к снижению продуктивности, отставанию в росте, увеличению падежа, падению не только яйценоскости, но и ухудшению инкубационных качеств яиц, показателей жизнеспособности цыплят.

Как особенность современного кормления птиц следовало бы отметить тот факт, что при содержании в безоконных помещениях принятые нормы потребности в витамине D оказываются слишком низкими.

Птице необходимо давать витамин E (токоферол), который, помимо участия в обменных процессах в организме, стимулирует размножение животных и птицы. Его недостаток нарушает нормальную деятельность половых желез и оплодотворяющую способность петухов, замедляет образование и развитие яйцеклеток в яичнике кур, что ведет к снижению продуктивности. Кроме того, витамин E улучшает усвоение организмом витамина А и каротиноидов. Богаты витамином E зеленые корма, бобовые, их сено, зародыши пшеницы (пророщенное зерно). 