

# НЕОТЛОЖНЫЕ ЗАДАЧИ ЖИВОТНОВОДОВ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

С.И.ПЛЯЩЕНКО, д.в.н., профессор, (БАТУ); В.И.САПЕГО, д.с.-х.н., профессор, (БАТУ)

Общепризнано, что продуктивность сельскохозяйственных животных на 70...80%, зависит от условий кормления и содержания. Особое значение эти условия приобретают в зимний период при стойловом содержании животных.

Кормление животных должно осуществляться согласно норм питания, зависящих от продуктивности, живой массы, возраста, физиологического состояния животных. Рационы должны быть сбалансированными по всем видам питательных веществ, а корма - доброкачественными. Нормированное кормление позволяет повысить продуктивность животных на 15...20% при одновременной экономии кормов, что положительно сказывается на себестоимости получаемой продукции. Не зря по этому поводу в народе говорят, что у коровы молоко на языке. Энергия потребляемых кормов активизирует процессы синтеза животноводческой продукции - молока, шерсти, прирост массы у растущего молодняка.

Неполноценное кормление по рационам, не сбалансированным по основным питательным веществам, недоброкачественными кормами, особенно молодняка и лактирующих животных, приводит не только к снижению их продуктивности, но и снижает естественные защитные силы организма (иммунитет), что повышает их восприимчивость к различным заболеваниям как незаразного, так и инфекционного характера. Анализ заболеваемости животных за многие годы свидетельствует о том, что основными причинами незаразных болезней являются кормовые стрессы. К тому же не следует забывать, что при незаразных болезнях значительно усиливается опасность возникновения и инфекционных заболеваний.

Рационы животных в зимний период должны быть не только достаточными по общему уровню питания (кормовым единицам и количеству энергии), но и по уровню протеина. Например, для лактирующих коров должно приходиться на 1 кормовую единицу не менее 100 г протеина. Существенную роль играет не только общее количество протеина в рационе, но и аминокислотный состав его, особенно наличие незаменимых аминокислот (лизина, метионина, триптофана и др.). Отсутствие одной из незаменимых (критических) аминокислот резко снижает всасывание и продуктивное исполь-

зование других аминокислот и в целом всего корма. Наибольшую протеиновую ценность имеют корма из бобовых культур (горох, люпин, бобы) в виде силоса, сенажа, зерна.

Нарушение в рационе сахара - протеинового соотношения также приводит к снижению всасывания питательных веществ потребленных кормов. Наиболее благоприятное соотношение углеводов и протеина 1...1,5:1. При таком соотношении более полно усваивается протеин, дефицит которого испытывают практически все хозяйства республики. К сожалению, на многих фермах сахаро-протеиновое соотношение в рационах питания животных не превышает 0,6...0,8:1, что ведет к значительному перерасходу протеина, снижению окупаемости рационов. Основными источниками легкоперевариваемых углеводов являются свекла, картофель, сенаж.

Важно соблюдать в рационах жвачных животных соотношение клетчатки к общему содержанию углеводов, оно должно быть как 1:3. Изменение этого соотношения ведет к нарушению пищеварения, к недополучению продукции, снижению жирности молока. Вот почему для жвачных животных обязательна дача грубых кормов (сена, сенажа, соломы.).

Большое значение в обеспечении полноценного питания животных имеют жиры. Хотя общее коли-



чество потребляемых животными жиров незначительно, однако недостаток их негативно сказывается на переваривании и усвоении других питательных веществ, на уровне обменных процессов в организме. Особая роль в энергетическом обмене принадлежит незаменимым жирным кислотам - арахидоновой, линолевой и линоленовой. Недостаток жиров в рационе животных ведет также к нарушению усвоения жирорастворимых витаминов (А, Д, Е, К) и возникновению гиповитаминозов, особенно у растущего молодняка. Кроме того, жир идет на питание мозга, формирование клеточных мембран. Недостаток жира в рационе приводит к воспалением кожи, нарушается эластичность капилляров, вследствие чего возникают кровоизлияния, кровотечения, снижается активность ферментов и тканевое дыхание, в итоге возникают различные заболевания, снижается продуктивность и оплодотворяемость самок.

Взрослые животные и молодняк чувствительны к минеральному голоданию. У молодняка задерживается рост и может возникнуть рахит, а у взрослых животных снижаются живая масса, удои, уменьшается плодовитость, рождается нежизнеспособный и мертвый молодняк. Поэтому, помимо постоянного присутствия в кормушках соли-лизунца, в рацион необходимо включать серу, железо, магний, цинк, кобальт, йод, селен и другие макро- и микроэлементы. Следует также учитывать сложную взаимосвязь минеральных веществ друг с другом. Так, калий с натрием являются антагонистами, и если не давать животным брикеты-лизунцы, то находящийся в кормах в избытке калий усугубляет натриевое голодание, возникают нарушения обмена веществ.

Особое внимание следует уделять витаминному питанию животных. Витамины участвуют в обмене веществ, входят в состав многих ферментных систем, способствуют повышению продуктивности и естественной резистентности животных.

Однако не только уровень и полноценность кормления сказываются на продуктивности и здоровье животных. Большое значение имеют условия, в которых они содержатся в зимний период.

Животноводческие помещения должны быть теплыми, светлыми, чистыми. С этой целью перед постановкой животных на зимнее содержание животноводческие постройки должны быть отремонтированы, очищены, продезинфицированы и проветрены. Особое внимание следует уделить утеплению помещений - окна застеклены (еще лучше двойное остекление), двери подогнаны, устранены щели. Для обеспечения необходимого микроклимата следует проверить работоспособность вентиляционных устройств и в необходимых случаях отопительного оборудования, что позволит свести к минимуму расход дефицитных и дорогих энерго-



носителей. Улучшению состояния микроклимата в помещениях для животных способствует применение гигиенической подстилки (кондиционного подстилочного торфа, соломы, опилок). Применение обильной качественной подстилки позволяет без ущерба для здоровья и продуктивности животных снижать температуру в помещении на 5°C.

Для освещения помещений в зимний период целесообразно использовать люминесцентные лампы. Замена этими лампами обычных ламп инфракрасного излучения дает экономию электроэнергии на 30...35%.

Благоприятно на здоровье и продуктивности в стойловый период сказывается моцион животных.

Таким образом, выполнение комплекса мероприятий по подготовке и проведению зимовки скота на животноводческих фермах позволит сохранить здоровье животных, получать от них высокую продуктивность, доброкачественную продукцию, снижать ее себестоимость.

---

### **Читайте в следующем номере:**

#### **К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ РАЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПАРКА ЗЕРНУБОРОЧНЫХ КОМБАЙНОВ**

**Короткевич А.В., член-корреспондент ААН РБ**

*Для большинства колхозов и совхозов Беларуси в настоящее время и на ближайшую перспективу целесообразно формировать комбайновый парк, в основном, из российских комбайнов типа СК-5М1 «Нива», «ДОН-1500Б» и белорусского КЗС-7, так как они по классу (пропускной способности хлебной массы при допустимых потерях) и цене являются наиболее приемлемыми при уборке характерного для Беларуси урожая. Приведенные затраты на уборку зерна с их использованием - наименьшие, а для эксплуатации уже имеется база технического сервиса.*