

**«Производственные технологии»,  
Италия (Рим, Флоренция), 12-19 сентября 2011 г.**

**Сельскохозяйственные науки**

**КОРМОПРОИЗВОДСТВО – ВАЖНЕЙШЕЕ  
ЗВЕНО В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ  
ПРОИЗВОДСТВЕ**

Кудрин М.Р., Кислякова Е.М.

ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА», Ижевск,  
e-mail: kudrin\_mr@mail.ru

Важнейший стратегический приоритет кормопроизводства – решение проблемы стабильного обеспечения животноводства высококачественными кормами. Недостаток их не позволяет сбалансировать рационы по энергии и протеину. В связи с этим генетический потенциал продуктивности животных используется только на 50-60% (И. Артемов, Н. Болотова, 2009).

Кормопроизводство связывает в единую систему все отрасли сельского хозяйства и во многом определяет их развитие. От него зависит рост показателей в животноводстве.

Проблем в сельском хозяйстве сегодня немало: недостаточное количество и не всегда удовлетворительное качество продукции, нестабильность объёмов её производства, снижение поголовья скота, дефицит кормов (энергии, белка), нехватка финансовых, материально-технических и энергетических ресурсов, затратные технологии и неконкурентоспособность предприятий и т.д.

Общее количество получаемых в стране грубых и сочных кормов за последние 20 лет снизилось в четыре раза, а за последние 5 лет – на 20% (с 23 до 18,2 млн. т корм. ед.). Только около половины объёмистых кормов кондиционны (1 и 2-ого класса качества). В остальных отмечается низкое содержание протеина. В сене и в силосе его менее 10%, в сенаже – 12%. Общий дефицит белка в кормах составляет более 1,8 млн. т, в том числе в объёмистых – 1068 тыс. т, в концентратах – 750 тыс. т. Этот дефицит компенсируется их перерасходом на 30-50%.

Сегодня при производстве кормов нужно ориентироваться на более высокий, чем прежде, уровень продуктивности скота, рентабельности и энергосбережения.

При низком качестве кормов почти вся их энергия уходит на поддержание жизненных функций скота, а на выработку молока и мяса её используется очень мало. Поэтому сегодня основная задача кормопроизводства – получать объёмистые корма, содержащие 10,5 – 11 МДж обменной энергии, 15-18% (злаки) и 18-23% (бобовые) сырого протеина в сухом веществе. Такие корма даже без концентратов могут обеспечить суточный удой до 20-25 кг молока. Получить их вполне реально, но для этого должна развиваться

вся система кормопроизводства (селекция и семеноводство кормовых культур, полевое кормопроизводство, луговоеводство, технологии заготовки кормов, их хранения и использования) (В. Косолапов, И. Трофимов, 2011).

В 2010 году не лучшим образом сложилась ситуация с кормами для зимовки скота – в целом по России заготовлено около 90% от прошлогоднего объёма. Это 20,7 ц кормовых единиц на каждую условную голову скота.

По данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Удмуртской Республики урожайность зерновых культур в регионе составила 12,7 ц/га (прошлогодний показатель 19,0 ц/га) или 48% к уровню 2009 года. Кормов было запасено всего 59% к уровню 2009 года. Окончательные цифры показывают: сена заготовлено 154,4 при плане 272,6, или 58% к плану. При плане 547,3 тыс. т заложено сенажа 412 тысяч, обеспеченность составляет лишь 85%. Наиболее низкая обеспеченность силосом – 580,7 тыс. т при плановых 856,8 тыс. т или 46% к запланированному.

Качество заготовленных кормов остаётся на уровне прошлого года. Так, по состоянию на 1 декабря из исследованного сена (55,6 тыс. т) первым и вторым классом оценено 94,6% корма. Сенажа (125,5 тыс. т) 1-2 класса – 18%, неклассного – 16,6%. Силоса (503,5 тыс. т) 1-2 класса – 71,4%, неклассного – 3,5%.

В целом по республике заготовлено 14,4 ц кормовых единиц в расчёте на 1 условную голову (в прошлом году – 20,0 ц корм. ед.). Самые лучшие показатели у хозяйств Дебёсского района – 20,6 ц корм. ед., Шарканского – 21,6 ц корм. ед. и Игринского – 20,5 ц корм. ед.

Не менее важный показатель – засыпка зернофуража, она произведена в объёме 142,4 тыс. т при плане 305,2 тыс. т или 47% к плану (А.Г. Коробейников, 2011).

По мнению доктора сельскохозяйственных наук, профессора ФГОУ ВПО «Ижевская ГСХА» Ижболдиной С.Н. для гарантийного обеспечения животноводства объёмистыми кормами необходимо создавать страховой запас в объёме 20-25% от их годовой потребности, что не только обеспечит животноводство кормами физически, но и даст возможность грамотно и рационально ими распоряжаться.

Организация полноценного кормления коров в течение года возможна только при обеспечении всего поголовья высококачественными и разнообразными кормами в полном объёме.

Основными задачами в животноводстве республики на предстоящий 2011 год являются:

– увеличение производства всех видов продукции животноводства и растениеводства;

– добиваться высокой технологичности производства. Продолжить реконструкцию животноводческих помещений и модернизацию технологического оборудования, внедрение информационных технологий;

– создание эффективной системы кормления. Корма должны отвечать потребностям организма животных, только тогда можно ожидать высокого уровня продуктивности коров – 5 и более тысяч килограммов молока;

– увеличить продолжительность хозяйственно полезного использования маточного поголовья животных. Добиться получения приплода не менее 85 голов в расчете на 100 коров. При этом особое внимание уделять сохранности поголовья;

– приоритетом в отрасли должна стать селекционно-племенная работа. Наряду с системной оптимального кормления это окажет позитивное влияние на увеличение продуктивности животных.

На ближайшую перспективу приоритетными в растениеводстве являются следующие задачи:

– реализация комплекса стратегических мер, направленных на снижение влияния неблагоприятных природно-климатических условий. Для восполнения кормового клина увеличить посевы однолетних трав, рапса, просо, кукурузы, суданской травы и других высокобелковых культур;

– уже в ближайшие год-два необходимо создать научно обоснованную систему эффективного кормопроизводства, ориентированную на реализацию созданного генетического потенциала животных;

– проведение мероприятий по модернизации и техническому обновлению мелиоративного комплекса.

Совершенствование кормопроизводства даст ощутимый толчок всего сельского хозяйства и экономики сельскохозяйственных предприятий, повысит рентабельность и конкурентоспособность животноводства, позволит обеспечить население отечественными продуктами питания.

**«Фундаментальные и прикладные исследования. Образование, экономика и право»,  
Италия (Рим, Флоренция), 12-19 сентября 2011 г.**

**Медицинские науки**

**МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА ТКАНЕЙ  
ПАРОДОНТА У БОЛЬНЫХ  
С САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ**

Рева Г.В., Первов Ю.Ю., Игнатенко К.А.,  
Игнатъев С.В., Голенкова Н.А., Разумов П.В.

ГОУ ВПО ВГМУ, Владивосток,  
e-mail: RevaGal@yandex.ru

Целью выполненного исследования послужило улучшение методов диагностики состояния структур пародонта на основании цитологического анализа слизистой оболочки десны у пациентов с сахарным диабетом. Проведено комплексное стоматологическое обследование 46 мужчин в возрасте от 22 до 74 лет, имеющих сахарный диабет и 15 без сопутствующей СД патологии. Для оценки состояния слизистой оболочки в различных возрастных группах использовали определение показателя естественной колонизации десневого эпителия (ПЕКЭ). Для изучения естественной колонизации брали соскоб со слизистой оболочки десны, фиксировали его, окрашивали по Романовскому-Гимза и просматривали под микроскопом 100 эпителиальных клеток. Также по общепринятой методике готовили срезы толщиной 5-7 мкм с биоптатов слизистой оболочки десны, залитых в парафин. О естественной колонизации судили по числу адгезированных бактериальных клеток в пересчете на один эпителиоцит. При изучении заселения эпителиоцитов микроорганизмами выявлены индивидуальные колебания

естественной колонизации эпителия десны. Это позволило охарактеризовать не только состояние поверхностного плоского эпителия, но и эпителия глубжележащих слоев. При окрашивании полученных срезов из биоптатов слизистой оболочки стоматологических больных с сахарным диабетом, установлено, что бактериальная флора слизистых оболочек пациентов данной группы заселяет глубжележащие слои эпителиальных клеток, в отличие от протезирующихся больных без эндокринной патологии контрольной группы. Показатели у больных с СД патологией свидетельствуют о существенном снижении барьерных свойств эпителия. Данный способ оценки состояния слизистых оболочек пациентов с сахарным диабетом показал возможность прогнозировать возникновение заболеваний полости рта, своевременно предупреждать их появление, а также выявить группу риска по данным цитологического анализа и бактериальной колонизации эпителия для проведения первичной и вторичной профилактики.

При предлагаемом нами методе диагностики главным критерием оценки состояния слизистой оболочки десны является изменение барьерных функций структурных элементов эпителиальной пластинки и степень колонизации поверхностных или глубоких слоев эпителия. По этому признаку можно косвенно характеризовать и регенераторный потенциал структур слизистой оболочки десны, и состояние иммунного статуса больных сахарным диабетом, а также определять длительность хронического процесса.