

## **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

В.Н. Тимошенко, д.с.-х.н., профессор, А.А. Музыка, к.с.-х.н.,  
доцент, А.А. Москалев, к.с.-х.н.  
*РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству»,  
г. Жодино, Республика Беларусь*

### **Введение**

Молочное скотоводство – одна из ведущих составных отраслей животноводства. Здесь используется 1/3 затрачиваемых материальных и денежных средств и в таком же отношении молочная продукция поставляется на рынок. Сегодня можно с уверенностью констатировать, что в целом отрасль животноводства в нашей республике динамично развивается, имеются результаты.

В Республике Беларусь удельный вес экспорта молочных продуктов в отношении к объему производства молока в 2000 году составлял 15 процентов, в 2008 году – превысил 40 процентов. В настоящее время около 55 процентов молока, поступающего на переработку, в виде молочных продуктов поставляется на экспорт.

Достигнутые объемы производства сельскохозяйственной продукции обеспечивают внутренние потребности, экспортный потенциал и продовольственную безопасность страны в целом.

### **Основная часть**

Продуктивность дойного стада за 2016 год в среднем по республике составила 4854 килограммов (планировалось 5500–6000 килограммов) или за последние 10 лет повысилась на 838 килограммов, в то время как в период с 2000 до 2006 года прирост составил 1865 килограммов.

Динамика поголовья и валового производства молока за последние десять лет показывает, что в среднем по республике поголовье коров увеличилось на 188,5 тыс. голов или 15,7%, а валовое производство молока возросло на 2227,8 тыс. тонн или 49,1%. В настоящее время в республике производство молока осуществляют 1276 сельскохозяйственные и иные организации (их филиалы).

На качественно новый технологический уровень выходит молочное скотоводство: сформирована генетическая основа молочного стада с

потенциалом выше 8 тысяч килограммов молока, реконструированы и построены новые молочно-товарные фермы, где используется современное технологическое оборудование (вся линейка типов доильных установок: «Елочка», «Параллель», «Тандем», «Карусель» и роботизированные доильные установки), повысился общий уровень культуры производства и, прежде всего, квалификация кадров.

В республике по состоянию на 01.01.2017 г. эксплуатируется 4115 молочно-товарных ферм, из которых 1638 новых и реконструированных ферм, или 40 процентов от их общего количества, на которых применяются современные ресурсосберегающие технологии содержания и кормления животных с доением в современных доильных залах или на роботизированных доильных установках, компьютерным обеспечением всех технологических процессов.

За прошедшее время произошли достаточно серьезные структурные изменения в отрасли. Если в 2000 году преобладал привязный способ содержания коров с доением в переносные ведра или молокопровод на молочно-товарных фермах с поголовьем от 100 до 400 голов дойного стада (около 95%), то в настоящее время произошла концентрация поголовья и увеличение мощности ферм. Около 40% от всех имеющихся ферм работают по современным интенсивным технологиям, основанным на беспривязном содержании животных. Предпочитаемая сегодня как у нас, так и в мире интенсивная технология промышленного типа – это круглогодичное содержание коров в помещении беспривязного содержания.

В результате проведенных мероприятий отрасль молочного скотоводства приобрела ярко выраженный индустриальный характер, что позволило перейти на новый технологический уклад.

Количество сельскохозяйственных организаций, которые за год получали от коровы по 7000 килограммов молока и более, увеличилось с 16 в 2006 году до 92, а с продуктивностью от 6000 до 7000 килограммов за этот период возросло с 67 до 147.

Наблюдается устойчивая тенденция к снижению численности сельскохозяйственных организаций, имеющих сравнительно низкую продуктивность дойного стада. Так, численность хозяйств, где надоили 2600-2999 кг снизилась с 232 до 77, 3000-3499 кг – с 347 до 166, 4000-4999 – с 303 до 178.

В целом же по республике в 787 сельскохозяйственных организациях (62%) продуктивность дойного стада превышает 4-х тысячный уровень против 768 хозяйств в 2006 году или увеличилась только в 19 сельскохозяйственных организациях.

Более того, в 141 сельскохозяйственной организации (11,1%) годовой надой молока от коровы составил менее 3000 килограммов.

Реализация молока сельскохозяйственными и иными организациями (их филиалами) к 2020 году достигнет уровня 8,5 млн. тонн, а экспортные поставки молочной продукции с учетом изменений спроса и предложения рынка – около 4,8 млн. тонн.

На долгосрочную перспективу планируется рост молочной продуктивности животных, что при сохранении объемов производства позволит сократить их численность.

Для обеспечения планируемого уровня производства молока требуется качественное изменение подходов к кормопроизводству и кормлению животных, внедрение современных подходов к ведению племенной работы с поголовьем дойного стада, интенсификация направленного выращивания ремонтного молодняка телок, создание комфортных условий содержания животных и пр.

Основными факторами, определяющими эффективность производства животноводческой продукции, являются:

- породные качества животных;
- уровень и полноценность рационов кормления, обеспечивающие реализацию наследственного потенциала;
- технология содержания в значительной степени определяющая издержки на производство, а, следовательно, и рентабельность ведения отрасли.

При этом максимальная отдача может быть получена только в том случае, если все вышеназванные технологические процессы работают слаженно, ритмично и бесперебойно. Любое нарушение хотя бы одной из составляющих немедленно приводит к потере запланированной продукции.

Важнейшим средством интенсификации животноводства являются корма, которые на 70 процентов формируют продуктивность скота. Их качество, сохранность и усвояемость в решающей степени влияют на рост производства молока, мяса и снижение себестоимости продукции.

Недоработки в кормопроизводстве являются одной из главных причин недобора животноводческой продукции, непроизводительного выбытия скота, болезней животных. Особенно это обострилось с учетом активного внедрения интенсивных технологий производства молока, где требуются особые подходы к созданию кормовой базы.

Приоритетное направление – развитие интенсивного кормопроизводства, гарантирующее обеспечение животноводства высокока-

чественными сбалансированными дешевыми кормами при обеспечении энергетической питательности одного килограмма сухого вещества травяных кормов не менее 10-10,5 мегаджоулей с содержанием белка на уровне 18-20 процентов, а энергетическая питательность кукурузного силоса должна быть не менее 0,35-0,4 кормовых единиц (2-2,5 кг кукурузного силоса должны быть эквивалентны питательности 1 кг зерна).

Ставится задача сократить расход кормов в расчете на 1 центнер произведенного молока с 1,27 центнера кормовых единиц в 2016 году до 1,1 центнера кормовых единиц в 2020 году, или на 13,4 процентов. Прирост производства молока будет формироваться за счет улучшения кормления животных, что обеспечивается повышением качества кормов, рецептуры потребляемых комбикормов, а также использования при их производстве современных высокоэффективных кормовых добавок, ферментов, пребиотиков, пробиотиков, адсорбентов токсинов и других.

Перевод животноводства на промышленную основу требует приспособленного к этим условиям типа животных. Классическая голштинская порода западноевропейской и североамериканской селекции сложно адаптируется к жестким условиям промышленной технологии крупно-товарного производства. Многолетний опыт завоза импортного скота в Республику Беларусь для товарного производства не увенчался успехом. Племенной скот необходимо завозить только для селекционных целей.

В молочном скотоводстве система племенной работы представляет собой многоуровневый селекционно-генетический процесс, направленный на ускоренное создание на базе белорусской чернопестрой породы путем поглотительного скрещивания с голштинской породой специализированный тип молочного скота («БелГолштин» - белорусский голштин) и дальнейшее совершенствование продуктивных качеств и адаптационных способностей белорусской чернопестрой породы к условиям промышленной технологии с максимальным приближением к популяции белорусского голштина. Данная порода «БелГолштин» планируется к утверждению 2020 году.

Целевые стандарты специализированного молочного типа «БелГолштин»:

- молочная продуктивность коров 9-10 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6-3,9% и белка 3,2-3,3% за лактацию;

- живая масса полновозрастных коров 650-700 кг.

Перспективная модель производства молока к 2025 году должна соответствовать следующей структуре:

специализированный молочный тип должен составлять 650-700 тыс. голов. При удое 8000-10000 кг молока от коровы в год будет производиться до 70 процентов от производства молока в общественном секторе.

250-300 тыс. коров будет составлять молочно-мясной тип скота (белорусская черно-пестрая порода). Производство молока при удое 5500-6000 в год составит около 21%.

Таким образом, наиболее полная реализация генетического потенциала высокоценных животных должна происходить путем использования искусственного осеменения, трансплантации эмбрионов, прижизненной аспирации ооцитов и получения эмбрионов в системе экстракорпорального оплодотворения после убоя животного. Заслуживает внимания более широкое внедрение в практику использование сексированной спермы с целью получения приплода определенного пола.

Необходимо активизировать работу по генетической оценке животных и дальнейшему их широкому использованию через искусственное осеменение и указанные методы биотехнологии. В этой связи назрела острая необходимость во внедрении генотипирования (полногеномного анализа, геномной селекции), являющегося одним из ключевых этапов планомерно проводимой селекционной работы в племенном скотоводстве США, Канады и ряда стран Евросоюза, что позволит повысить точность и надежность племенной оценки, а также существенно сократить интервал между поколениями и тем самым повысить интенсивность селекции путем использования телок в качестве матерей потенциальных быков-улучшателей (Справочно: в настоящее время мировая продажа быков, протестированных только по геному без проверки по потомству, составляет 25-50%).

Специализация молочного скотоводства и внедрение ресурсосберегающих технологий.

К 2025 году производство молока необходимо сосредоточить в 700-800 специализированных сельскохозяйственных организациях на крупных фермах (1000 и более коров), в которых будет производиться не менее 70 процентов общего объема молока.

Опыт передовых хозяйств подтверждает целесообразность дальнейшего продолжения строительства и реконструкции молочно-товарных ферм с интенсивной технологией производства.

Это позволит иметь около 1000 ферм с поголовьем 1000 голов и 1000-1200 реконструированных ферм со средним размером 400-600 голов. При этом число ферм в стране сократится в два раза, а их размер увеличится.

При наличии экономической целесообразности сохранения больших (200 коров) ферм, планировка которых не позволяет проводить реконструкцию с расширением, применять модернизацию системы доения и кормораздачи.

Стабильно высокую молочную продуктивность может обеспечить не только соответствующий генетический материал, но и современная технология кормления и содержания. Технология должна объединять в единый производственный процесс биотехнические методы стимулирования развития функциональных возможностей и повышения адаптивных способностей животных с зоотехническими приемами, обеспечивающими комфортные условия и сохранение сложившегося стереотипа содержания в течение всего технологического цикла, что позволяет исключить необоснованные потери продуктивности и способствует более полному проявлению генетического потенциала.

### **Заключение**

Инновационное развитие животноводства, как и любой другой отрасли, требует грамотного подхода к планированию, внедрению, развитию технологии.

Мировое сельское хозяйство движется в направлении усиления наукоемкости производимой продукции. Это особенно наглядно на примере экономически развитых стран. Поэтому в Республике Беларусь необходимо ставить и последовательно решать задачу инновационного развития АПК.

Животноводство должно стать высокотехнологичным наукоемким видом экономической деятельности с низким уровнем ручного труда и широким использованием роботизированного производства.

Необходимо создать условия для продвижения в агропромышленный комплекс страны современных научных идей, технологий и методов управления, т.к. дальнейшее наращивание объемов производства и повышение качественных характеристик продукции возможно только на основе передовых ресурсосберегающих технологий и новейших научных разработок, оптимизации ресурсного обеспечения отрасли и повышения квалификации кадров всех уровней, способных воспринимать и реализовывать новейшие научные разработки.