

УДК 631.17:636

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ СКОТОВОДСТВА РОССИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ

Кавардаков В.Я., зав. сектором, д. с.-х. н., профессор,

Семенов И.А., ст. н. сотрудник

*Всероссийский научно-исследовательский институт экономики и
нормативов Россельхозакадемии, Россия*

Кайдалов А.Ф., д. с.-х. н., профессор,

Донской государственной аграрный университет, Россия

***Аннотация.** Анализ хозяйственной деятельности отрасли скотоводства РФ показал, что ее развитие осуществляется на низком технологическом уровне. Для перевода отрасли на инновационный путь развития требуется комплексное решение технических, технологических и организационных проблем.*

***Ключевые слова:** молочное скотоводство, технологическое развитие, современное состояние, проблемы, решения.*

Скотоводство является традиционной для России отраслью животноводства. При переходе к рыночным условиям производства оно, в сравнении с другими отраслями животноводства, понесло особенно большие потери в силу специфики ведения отрасли. Так, за период с 1990 по 2011 годы поголовье крупного рогатого скота сократилось с 57,0 до 20,1 млн. гол. (в 2,8 раза), в том числе коров – с 20,5 до 8,9 млн. гол. (в 2,3 раза), а производство молока снизилось с 55,7 до 31,7 млн. т (в 1,8 раза). Почти полностью было ликвидировано специализированное мясное скотоводство.

За период до 2001 повсеместно были разрушены комплексы индустриального типа и специализированные фермы по производству молока и говядины. Из-за развала отечественного сельхозмашиностроения резко сократились объемы производства отечественной техники для механизации работ на фермах. В настоящее время ежегодное обновление парка машин составляет не более 2%, вместо 11-13% по нормативам, что привело к тому, что более 80% техники на фермах используется сверх амортизационных сроков, а затраты на поддержание ее в работоспособном состоянии составляют до 10% в структуре издержек производства продукции. В настоящее время значительная часть новой техники для животноводства поставляется иностранными фирмами, стоимость приобретения которой и, особенно, запасных частей в 2-3 раза превышает стоимость отечественных аналогов. Уровень комплексной механизации ферм крупного рогатого ско-

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

та снизился на 22-28% в сравнении с дореформенным периодом.

Средства механизации и автоматизации, уровень их совершенствования оказывают решающее влияние на технологические и экономические показатели производства продукции животноводства.

Опыт передовых хозяйств страны показывает, что модернизация объектов скотоводства на основе использования достижений науки является реальным фактором повышения эффективности производства. Она позволяет повысить производительность труда в 1,5-2,0 раза, довести рентабельность молока до 25-35%, говядины – до 15-20%.

Осуществление технологической модернизации и реконструкции действующих объектов скотоводства, строительство новых комплексно-механизированных и автоматизированных ферм на базе использования современных достижений науки в области механизации, электрификации и автоматизации, технологии, организации труда и управления, кормопроизводства и кормления позволяют создать условия для производства высококачественной продукции, повышения продуктивности животных и экологической безопасности отрасли. Модернизация действующих ферм по сравнению со строительством новых объектов на 30-40% уменьшает инвестиции в здания и сооружения.

Анализ состояния материально-технической базы скотоводства показал, что без осуществления его коренной модернизации на основе использования инновационных достижений отечественной и мировой науки и техники, невозможно осуществить возрождение и развитие отрасли, повысить эффективность производства и решить социальные проблемы села.

Основными задачами модернизации материально-технической базы скотоводства являются:

- рост производства высококачественной экологически чистой и конкурентоспособной продукции;
- применение качественно новой, инновационной технологии производства;
- охрана окружающей среды;
- эффективное ресурсосбережение;
- повышение производительности труда.

Важнейшими проблемами в скотоводстве – ведущей отрасли животноводства на долю которой приходится более 50% валовой продукции животноводства являются:

1. Удовлетворение потребностей населения страны в продуктах скотоводства (молоко и говядина) за счет интенсификации отечественного производства. Перевод отрасли на интенсивный путь развития предполагает в первую очередь повышение продуктивности дойного стада до 6000 кг молока и увеличение численности маточного поголовья специализирован-

ного мясного скота в 2,0-2,2 раза к 2020 году. Повышение продуктивности животных должно осуществляться за счет улучшения племенной работы, кормовой базы и ветеринарного обслуживания.

2. Улучшение племенной работы по совершенствованию отечественных пород скота. Племенная работа напрямую связана с инновационной деятельностью, являющейся важнейшим фактором повышения эффективности и конкурентоспособности животноводства. Инновационная деятельность в племенной работе носит непрерывный характер по превращению научных знаний, технологических, организационных и экономических идей в новые технологии разведения животных, позволяющие повысить генетический потенциал продуктивности животных и получить максимальное количество животноводческой продукции высокого качества, удовлетворяющей требованиям рынка. Для совершенствования отечественных пород скота необходимо восстановление сети племенных хозяйств и системы искусственного осеменения животных.

3. Повышение количественного и качественного уровня кормовой базы, обеспечивающего реализацию потенциала продуктивности животных, достигнутого в результате селекционно-племенной работы. Считается, что животные наследуют от своих родителей не сам признак продуктивности, а реакцию на условия внешней среды: количество потребляемого сухого вещества корма, коэффициент использования энергии и питательных веществ кормов на продукцию, стрессоустойчивость, реакцию на условия содержания и др.

В связи с этим становится ясно, что без улучшения условий кормления и содержания животных, соответствующих их физиологическим потребностям, их генетический потенциал продуктивности будет раскрыт не полностью.

Производство сбалансированных кормовых смесей с учетом физиологических потребностей отдельных животных и их нормированное кормление при использовании электронных взвешивающих устройств, дозаторов, смесителей и кормовыдающих систем. За счет нормированной выдачи животным только комбикормов можно повысить их продуктивность на 12-15% и на 10-12% уменьшить потребление кормовых ресурсов.

Использование многофункциональных мобильных измельчителей – смесителей – раздатчиков кормов позволяет снизить в 1,7-1,8 раза затраты труда и на 25-30% металлоемкость оборудования.

4. Внедрение интенсивных технологий выращивания ремонтного молодняка. Действующие до недавнего времени нормативы по осеменению ремонтных телок в возрасте 18 мес. с живой массой 280-320 кг, привели к измельчению отечественного стада коров. Живая масса полновозрастных коров в стране в среднем не превышает 450-500 кг, тогда как в раз-

Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини

витых животноводческих странах она составляет 600-650 кг. Исследованиями установлено, что между живой массой коров и продуктивностью существует прямая корреляционная зависимость. В связи с этим важнейшим направлением совершенствования отечественного стада наряду с селекционно-племенной работой является переход от экстенсивных к интенсивным технологиям выращивания ремонтного молодняка и нетелей, которые позволяют более полно раскрыть генетический потенциал продуктивности животных.

Исследованиями установлено, что первотелки, выращенные по интенсивным технологиям уже в первой лактации превосходят по продуктивности своих аналогов, выращенных по традиционной технологии на 35-40%, увеличивая ее в последующие лактации на 6-7% в год.

5. Увеличение срока продуктивного использования коров с 2,5-2,7 до 4-5 отелов. Зоотехнической наукой доказано, что полностью генетический уровень продуктивности коров молочного направления реализуется к 4-5-му отелам. При выбраковке и замене ежегодно в стаде 30% и более лактирующих коров не реализуется имеющийся продуктивный потенциал пород, за счет чего сдерживается рост производства, возрастают издержки и снижается конкурентность продукции.

При сложившихся в сельскохозяйственных организациях сроках использования коров, не превышающих 3-х отелов, затраты на воспроизводство стада в общих издержках производства молока достигают 25-30%.

Одной из причин снижения срока продуктивного использования коров является заболевание вымени маститом, приводящее к преждевременной их выбраковке. Установлено, что из-за заболевания вымени маститом выбраковываются до 30% от общего контингента выбракованных животных. При заболевании вымени маститом и их лечении продуктивность коров снижается на 8-10%.

Снижение заболеваемости вымени коров маститами и увеличение продолжительности продуктивного использования коров, может быть достигнуто на основе четкого контроля и учета индивидуальных особенностей коров, качества и безопасности выполнения заключительных операций доения, которые достигаются за счет использования автоматизированных систем доения, адаптированных к организму животных. Автоматизация контроля исполнения операций доения коров с учетом физиологических особенностей каждого животного, состояния его здоровья, что в современной терминологии получило название «управление стадом», возможна только на основе использования инновационных достижений науки, создания современных автоматизированных систем доения коров.

6. Увеличение удельного веса применения беспривязного содержания коров с 10 до 35% к 2020 году, позволяющего за счет использования

принципа самообслуживания и выделения производственных зон повышать производительность труда, а также снижать инвестиции в здания, сооружения и средства механизации. Причем совершенствование способов организации машинного доения коров должно осуществляться посредством автоматизации управления технологических операций и расширение объемов применения доильных залов со станками «Елочка», «Тандем», «Параллель» до 35-40% к 2020 году.

Резюме. Современные технологии содержания и обслуживания дойного стада, а также ремонтного молодняка для воспроизводства основываются на свободном доступе животных к кормам; беспривязное их содержание; устройство теплого удобного ложа; устранение стрессов; кормление сбалансированными смесями; поение подогретой водой; доение установками с регулируемыми параметрами, обеспечение оптимальных параметров микроклимата в помещениях для отдыха и позволяют не только увеличить продуктивность коров до 15-20% и продолжительность их продуктивного использования до 4,5-5,0 отелов, но и снизить возраст первого отела нетели с 30 до 24 месяцев.

Создание и применение автоматических роботов для чистки стойл, кормовых и навозных проходов, кормления и доения скота, производства комбикормов открывает новые горизонты технологического развития скотоводства Российской Федерации.

Литература

1. Кузнецов В.В. Инновационное технологическое развитие животноводства / В.В.Кузнецов, В.Я.Кавардаков, А.Н. Тарасов и др. – Ростов-на-Дону, 2011. – 596 с.
2. Нечаев В.И. Развитие инновационных процессов в животноводстве. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2007. – 278 с.
3. Ситников Н. Проблемы кормопроизводства в стратегии развития АПК / Н. Ситников // АПК: экономика, управление. – 2012. – № 1. – С.75-78.
4. Санду И. Инновационное развитие сельского хозяйства до 2020 г. / И.Санду, Н. Рыженкова // АПК: экономика, управление. – 2012. – № 2. – С.9-12.

THE TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT OF CATTLE BREEDING IN
RUSSIA: THE MODERN CONDITION, PROBLEMS AND
THEIR SOLUTIONS

V.YA. KAVARDAKOV, head of sector,
doctor of agricultural Sciences, Professor

I.A.SEMENENKO, senior researcher

All-Russian research institute of agrarian economics and normatives
of the Russian academy of agricultural sciences, Russia

A.F.KAYDALOV, doctor of agricultural Sciences, Professor

Don state agrarian university, Russia

Summary. Economic activity analysis of the branch of stock-breeding in the Russian Federation showed that its development is at a low technological level. For the industry conversation to the innovation development way requires a comprehensive solution of the technical, technological and organizational problems.

Key words: milk cattle-breeding, technological development, modern condition, problems and solutions.
