

## **ПУТИ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

И.П. ШЕЙКО, доктор сельскохозяйственных наук, директор  
РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»

Ведущее место в сельскохозяйственном производстве Республики Беларусь традиционно занимает животноводство. Развитие этой отрасли обусловлено природно-климатическими условиями, а также сложившейся структурой сельскохозяйственных угодий, в которой более 50 процентов занимают сеяные травяные культуры, естественные луга, сенокосы и пастбища. К началу 90-х годов прошлого столетия создана мощная инфраструктура этой отрасли, ориентированная в значительной степени на постановку материально-технических ресурсов из-за пределов республики. Например, из общего объёма потребляемых животноводством в 1990 году концентрированных кормов почти 50 % было завезено из других регионов бывшего Союза. Были созданы крупные животноводческие комплексы по откорму крупного рогатого скота и по производству свинины, птицеводство полностью переведено на промышленную технологию. Созданная инфраструктура животноводства сохранилась до настоящего времени. Однако по объективным и субъективным причинам нарушилась система её жизнеспособности, в первую очередь кормами. В результате объёмы производства животноводческой продукции были сокращены в 1,5-2 раза, снизилась продуктивность сельскохозяйственных животных и их численность, значительно возросла себестоимость производимой продукции.

Благодаря ряду мер, принятых руководством республики, приостановлено снижение производства животноводческой продукции, сохранены все животноводческие комплексы и наметилась чёткая тенденция его роста.

В последние годы в Беларуси созданы высокопродуктивные породы сельскохозяйственных животных, в том числе: белорусская мясная порода свиней, белорусская упряжная порода лошадей и белорусская чёрно-пёстрая порода крупного рогатого скота.

Белорусская мясная порода свиней характеризуется высокой интенсивностью роста, низким расходом корма на 1 кг прироста живой массы, тонким шпиком, высоким выходом мяса в туше при хорошем его качестве. Средняя продуктивность животных этой породы: многоплодие свиноматок – 10,9 поросёнка, молочность – 52 кг, масса гнезда при отъёме в 35 дней – 89 кг, возраст достижения молодняком живой

массы 100 кг – 179 суток, прирост живой массы на откорме – 785 г в сутки, затрата корма на 1 кг прироста – 3,3 кормовых единиц, убойный выход – 69 %, выход мяса в туше – 63 %, толщина шпика – 24 мм, площадь мышечного глазка – 36,5 см<sup>2</sup>. Животные белорусской мясной породы хорошо сочетаются в скрещивании с другими породами свиней и конкурентоспособны на внешнем рынке.

Белорусская чёрно-пёстрая порода крупного рогатого скота характеризуется высокой молочной продуктивностью, устойчивостью к заболеваниям, скороспелостью и пригодностью к машинному доению. Средняя продуктивность животных: удой коров по наивысшей лактации – 5830 кг молока с содержанием жира 3,93 %, белка – 3,26 %; живая масса коров-первотёлочек – 513 кг, по третьему отёлу и старше – 564 кг; живая масса быков в 18 месяцев – 546 кг, быков-производителей – 940-1100 кг; среднесуточный прирост бычков за период выращивания – 900-1000 кг, убойный выход – 58 %, выход мяса в туше – 82 %. Наивысший годовой удой по 5-ой лактации некоторых коров этой породы превышает 14000 кг.

Белорусская упряжная порода лошадей характеризуется гармоничным телосложением, неприхотливостью, высокой молочной и мясной продуктивностью. Максимальная сила тяги на 10-14 % превышает массу животных, живая масса жеребцов – 600 кг, кобыл – 500 кг. Молочность кобыл – 1800 кг, среднесуточный прирост подсосных жеребят – 900 г.

Наряду с выведением новых пород животных создан ряд научных разработок по кормлению, воспроизводству и содержанию, их применение которых обеспечивает получение конкурентоспособной животноводческой продукции. Например, использование технологии гибридизации в свиноводстве при условиях полноценного кормления животных позволяет производить высококачественную свинину, конкурентоспособную на мировом рынке. Использование технологии беспривязного содержания молочного скота обеспечивает снижение энергетических затрат на производство молока на 15-20 %, трудозатрат – в 2 раза.

Таким образом, Беларусь располагает высоким потенциалом кормовых культур и продуктивности животных, а также научными разработками по кормлению, воспроизводству и содержанию животных.

Однако несмотря на имеющиеся природные возможности, научные достижения, проводимые организационные мероприятия, производимая животноводческая продукция во многих хозяйствах остаётся неконкурентоспособной. Потенциал продуктивности животных используется на 60-70 %.

По данным литературы, на уровень продуктивности животных 20-30 % влияет генетический потенциал, 60-70 % – уровень кормления и

10 % – условия содержания.

Анализ состояния животноводства Беларуси показывает, что главной причиной низкой продуктивности животных является недостаточный уровень кормления. Несмотря на значительное сокращение в последние годы поголовья животных обеспеченность их кормами не возросла, а в ряде хозяйств снизилась. Остаётся нерешённой одна из главных проблем – несбалансированность рационов по протеину, сахару, минеральным веществам. Большие издержки несёт животноводство из-за несовершенной структуры кормовых угодий и, прежде всего, многолетних трав на пашне и сенокосно-пастбищных угодьях. Удельный вес бобовых и бобово-злаковых травостоев в многолетних травах на пашне составляет 59 %. Недостаточно возделывается бобовых трав в чистом виде. Большинство площадей занято под злаковыми травами, которые нуждаются в азотных удобрениях. При сложившейся в сельском хозяйстве республики экономической ситуации вопрос ухода за травами оказался второстепенным. В сенокосно-пастбищных угодьях республики бобовые травы и бобово-злаковые смеси составляют не более 30%, при этом содержание в бобово-злаковых травах бобового компонента не превышает 7 %.

Основная масса заготавливаемых травяных кормов (сено, сенаж, силос) на 40-50 % соответствуют второму и третьему классам. Эффективность их использования на 15-25 % ниже, чем первого класса, хотя затраты на их производство зачастую одинаковы.

Далеко несовершенна структура зернофуража, в составе которого остаётся очень низкий удельный вес зернобобовых и злаково-бобовых зерносмесей.

Таким образом, главными причинами недостаточной обеспеченности животных кормами являются малый удельный вес в выращиваемых кормовых культурах высокобелковых компонентов, низкая урожайность трав, нарушение технологий уборки и их хранения.

Из анализа состояния животноводства Беларуси очевидно, что главным сдерживающим фактором интенсификации животноводства является неполноценное кормление животных. Для решения этой проблемы необходима корректировка, а в некоторых случаях и перестройка отрасли земледелия на производство необходимого количества и качества кормовых средств. Вторым фактором интенсификации производства животноводческой продукции является перевод отрасли на ресурсосберегающие технологии кормления, содержания и использования животных. Научное обеспечение развития животноводства должно вестись в направлении разработок теоретических основ формирования потенциала высокой продуктивности и жизнеспособности животных с использованием генетико-популяционных, биотехнологических, фи-

зиолого-биохимических методов при постоянном совершенствовании систем кормления и содержания.

УДК 639.3.05

## **УВЕЛИЧЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО БЕЛКА ЗА СЧЕТ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РЫБОВОДСТВА**

В.В. КОНЧИЦ, доктор сельскохозяйственных наук, директор  
РУП «Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси»

Традиционно основным поставщиком животного белка населению является сельское хозяйство (прежде всего животноводство и птицеводство). Из других отраслей только рыбная способна существенно пополнить рацион протеинами.

Рыбоводство и рыболовство на внутренних водоемах является уникальной отраслью народного хозяйства любой страны. Основной задачей его является удовлетворение потребностей людей в рыбе и рыбопродуктах, незаменимых в пищевом рационе человека. Технологические приемы его ведения принципиально отличаются от приемов животноводства и растениеводства, требуют особых биотехнологических подходов для их решения.

Важной особенностью рыб является эффективная утилизация в продукционном процессе первичного трофического звена (биодетрит, фито- и зоопланктон, бентос, высшая водная растительность), напрямую преобразуя его в высококачественный продукт питания для людей. Рыбы и водные беспозвоночные являются практически единственным и уникальным источником разнообразных полинасыщенных жирных кислот, особенно Омега-3, выполняющих ответственную роль в организме человека по предупреждению возникновения сердечно-сосудистых заболеваний. поэтому физиологическая норма потребления рыбы на душу населения, установленная институтом питания АМН СССР, составляет не менее 18 кг в год.

Проблема обеспечения рыбой и рыбопродуктами настолько важна, что в специальном докладе ООН выделяется отдельной графой в числе восьми других показателей, определяющих уровень продовольственной безопасности людей.

В Беларуси медицинская норма потребления рыбы на душу населения обеспечивалась в 1985-1990 гг. (свыше 19 кг). затем с распадом СССР и разрывом связи по поставке морепродуктов душевое потребление рыбы снизилось до 5,6 кг в 1999 г. снизился и вылов рыбы из