

ВВЕДЕНИЕ

Агропромышленный комплекс Республики Беларусь является важнейшей отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и значительные валютные поступления в экономику страны. Производство продукции скотоводства во многом определяет экономическое и финансовое состояние не только сельского хозяйства, но и всего агропромышленного комплекса.

Специалисты считают, что с учетом перспектив развития мирового рынка преимущественный рост принадлежит производству продукции молочного и мясного скотоводства. Крупный рогатый скот эффективно использует производимые на сенокосах, пастбищах и пашнях травяные корма для получения молока и говядины. Они являются самыми дешевыми и занимают в республике почти 4 млн га. Почвенно-климатические условия республики благоприятны для производства травяных кормов

Себестоимость 1 т обменной энергии пастбищ в 3,2 раза, однолетних трав в 1,5 и многолетних трав в 2,0 раза ниже, чем себестоимость 1 т обменной энергии зерна. Коэффициент конверсии энергии и протеина кормов в энергию и протеина молока из всех видов животноводческой продукции наиболее высокий. Если затраты на получение одной тысячи килокалорий в молоке равняются 19–22 энергетических кормовых единиц (ЭКЕ), то на такое же количество в говядине их расходуется больше в 5,4 раза, свинине – в 2,5 и в мясе птицы – в 1,5 раза. К тому же из всех пищевых продуктов молоко является наиболее сбалансированным по незаменимым веществам, которые практически полностью усваиваются.

В молоке находится значительное количество эссенциальных (незаменимых) компонентов питания, которые не синтезируют-

ся системами организма. Благодаря такому разнообразному составу молоко защищает организм от неблагоприятных факторов среды, принимает участие в регулировании кислотно-щелочного равновесия, предотвращает развитие авитаминозов. Ингредиенты молочных продуктов способны блокировать и инактивировать в организме человека и животных токсические продукты полураспада, образующиеся в процессе обмена веществ и выводить их из него.

В нашей стране в себестоимости производства молока корма занимают 45–55%, а в себестоимости производства говядины – 65–72%. В условиях республики важнейшим путем удешевления продукции скотоводства является интенсификация травяного кормопроизводства для получения дешевых и высококачественных кормов. Технический прогресс должен быть нацелен на получение молочной и мясной продукции высокого качества и максимальной прибыли. Одной из основных задач агропромышленного комплекса является формирование эффективного, устойчивого и конкурентноспособного молочного и мясного скотоводства на базе использования травяных кормов высокого качества.

Наша республика относится к зоне рискованного земледелия и характеризуется неустойчивой кормовой базой. Но при разведении крупного рогатого скота, помимо продуктивных качеств, необходимо учитывать устойчивость животных к заболеваниям, неприхотливость к условиям внешней среды, способность употреблять большое количество объемистых кормов и их конституционную крепость. Итогом селекции должно быть получение продукции, которая была бы конкурентной по качеству и стоимости, так как без этого ни одно хозяйство не сможет эффективно работать.

Для увеличения интенсификации производства необходимо создавать товарные стада черно-пестрой породы с удоем не менее 5000 кг молока от коровы в год жирностью 3,7–3,9%. Расход кормов на 1 ц молока необходимо снизить до 0,9–1,1 ц кормовых единиц (далее к. ед.), затраты труда – до 3 чел/ч, получить прирост живой массы ремонтных телок 650–700 г в сутки и осеменить их в 16–18 мес. живой массой 380–420 кг. Живая масса бычков, выращиваемых на мясо, в возрасте 16–18 мес. должна составлять 450–500 кг, их среднесуточный прирост от рождения до убоя – 800–1000 г. В племенных хозяйствах предполагается создать селекционные стада

матерей ремонтных бычков с удоем 9–10 тыс. кг молока за лактацию жирностью 3,9–4,1%, с содержанием белка – 3,2–3,3%.

Следовательно, основной путь повышения производства молока и говядины – увеличение молочной продуктивности коров, среднесуточных приростов и реализационной живой массы молодняка, увеличение откормочного поголовья за счет сокращения падежа, вынужденного убоя и снижения яловости маточного поголовья. Выход телят на 100 коров следует довести до 90–95 голов.

Вместо громоздких и дорогостоящих кормоцехов с большими затратами энергии следует использовать транспортно-технологические средства для подготовки и раздачи кормовых смесей различного состава.

Интенсивное ведение отрасли позволит значительно снизить количество непродуктивного скота, что существенно уменьшит нагрузку на земельные угодья, сократит количество занятых работников, уменьшит затраты энергоресурсов и труда на производство единицы молока и говядины, снизить экологическую нагрузку и пр.

Основная роль в увеличении производства молока и говядины принадлежит технологам-животноводам. От их знаний, опыта, умения и предприимчивости зависит успех в производстве продукции скотоводства и благосостояние населения всей страны. Основная цель настоящего учебника – дать необходимые теоретические знания и практические навыки по управлению процессами производства продукции скотоводства, обеспечению оптимальных условий кормления и содержания различных половозрастных групп животных, применению различных технологических приемов, способствующих повышению продуктивности и улучшению качества продукции, и ведению селекционно-племенной работы и эффективности производства продукции в условиях современного производства.