

опытных животных составил 273 г, что на 14,1 % больше, в сравнении с контрольными животными. Затраты корма на 1 кг прироста в опытной группе были ниже на 0,16-0,25 ЭКЕ или 2,2-4,5%.

Заключение

Таким образом, совершенствование технологии производства, зооигиенических условий содержания свиноматок крупной белой породы путем эффективного функционирования систем обеспечения регулируемого микроклимата в помещениях положительно отразилась на их воспроизводительной способности, показателях сохранности поросят, динамике живой массы и затратах корма на единицу продукции.

Список использованной литературы

1 Гильман, З.Д. Повышение продуктивности свиней / З.Д. Гильман. – Минск : Ураджай , 1982. – 238 с.

2 Долженкова, Г.М. Влияние технологии содержания и параметров микроклимата при доращивании и откорме на рост и развитие поросят / Г.М. Долженкова, Р.С. Гизатуллин // Агрэкоэкологические и социально-экономические проблемы и перспективы развития АПК Зауралья : мат. науч.-практ. конф. – Сибай. – 2014. 89–90.

3 Шейко, И.П. Свиноводство / И.П. Шейко. – Минск : ООО «Новое знание», 2005. – 337 с.

УДК 636.082

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ ПОПУЛЯЦИИ ЧЕРНО-ПЕСТРОГО СКОТА

Н.В. Казаровец¹, д.с.-х.н., профессор, чл.-корр. НАН Беларуси,
П.П. Ракецкий², к.с.-х.н., доцент, И.Н. Казаровец²

¹ *Белорусская государственная сельскохозяйственная академия,
г. Горки, Республика Беларусь*

² *Белорусский государственный аграрный технический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

Введение

В связи с интенсификацией производства молока в последнее годы резко возросли требования качеству животных, ускоренному повышению генетического потенциала продуктивности животных.

Для решения этих задач необходимо, наряду с интенсивным выращиванием телок, использовать быков-производителей. Полученных от матерей с рекордной продуктивностью (на уровне 12-15 тыс. кг молока за 305 дней лактации). Таких коров в племях республики единицы и, как показывает опыт работы этих хозяйств, в основном по общехозяйственным причинам они не могут значительно увеличить количество коров с рекордной продуктивностью. Поэтому в страну завозится по импорту селекционный материал (быки, их сперма, телки, эмбрионы), на что расходуется немалые валютные средства. Создание голштинской популяции молочного скота отечественной селекции, составляющей около 50 % от наличия маточного поголовья в республике, с генетическим потенциалом молочной продуктивности 10-11 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6 %, белка 3,2% позволит повысить продуктивность дойного стада на 15-20 %, а также вывести заводские линии для широкого использования в селекционном процессе.

Основная часть

Главной целью селекции по совершенствованию молочного скота республики является выведение животных, способных проявлять высокую продуктивность при наименьших затратах на ее производство, сохранении хорошего здоровья, плодовитости и передаче этих качеств своим потомкам. Комбинированный чернопестрый скот даже при хорошем кормлении уступает по удою и морфофункциональным свойствам вымени животным узкоспециализированных молочных пород. Поэтому улучшить массив крупного рогатого скота применительно к требованиям современного производства можно путем создания нового типа с использованием лучших отечественных и мировых генетических ресурсов, прежде всего, скота голштинской породы. В результате многолетней селекционной работы с использованием генетического потенциала голштинских животных в республике сформирован массив чернопестрого скота, отличающегося более высокой продуктивностью и характерным типом телосложения. Преобразовать, улучшить данный массив применительно к требованиям современного производства можно на основе внутривидовой селекции и путем создания новых высокопродуктивных групп и типов с использованием лучших мировых генетических ресурсов [1].

В масштабах государства концептуальные подходы по совершенствованию молочной отрасли должны основываться на следующих положениях:

- высокопродуктивные животные – основа рентабельного и конкурентоспособного молочного производства. Такие животные дают возможность получать прибыль не только от производимого молока, но и от реализации племенной продукции;

- действенный экономический механизм и система государственной поддержки производства племенной продукции увеличат заинтересованность отечественных производителей;

- оптимизация управленческих функций, улучшение организации сервисного обслуживания животных активной части популяции способствуют увеличению производства племенной продукции и улучшению экономической эффективности отрасли молочного скотоводства.

С учетом состояния маточного поголовья активной части популяции селекционно-племенная работа должна вестись по трем направлениям.

1. *Выведение нового специализированного молочного типа.* В племенных хозяйствах с устойчивой кормовой базой и ежегодными надоями на уровне 6000 кг молока на корову часть маточного поголовья (чистопородные и помесные голштинские коровы, отвечающие требованиям целевых стандартов) включается в ядро выводимого нового типа черно-пестрого скота «БелГолштин» (белорусский голштин).

Согласно данным РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» создаваемый специализированный молочный тип будет иметь параметры:

- 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;

- высота в крестце – 140 см, косая длина туловища – 165 см, обхват груди за лопатками – 205 см. Это будут животные крепкой и плотной конституции, выносливые, гармоничного телосложения, с равномерно развитым выменем ваннообразной и чашеобразной формы.

2. *Совершенствование черно-пестрого скота* в комбинированном типе продуктивности (молоко и говядина) за счет собственных племенных ресурсов путем чистопородного разведения, сохранения ведущих, закладки и выведения новых прогрессирующих линий, родственных групп и семейств. Для улучшения технологических качеств вымени, формирования желательного типа телосложения рекомендуется дальнейшее использование быков-

производителей голштинской породы отечественной селекции. Обоснование данного направления совершенствования основано на том, что жесткие условия промышленной технологии предъявляют высокие требования к коровам по их пригодности к машинному доению, к стрессоустойчивости и устойчивости к нарушениям плодovitости. Чистопородный голштинский скот более подвержен стрессовым факторам, требует комфортных условий содержания, ухода и высокого качества кормов. На данном этапе многие сельскохозяйственные предприятия не в состоянии обеспечить необходимые условия.

3. Использование части маточного поголовья черно-пестрого скота в мясном направлении, в том числе и для скрещивания по специальным программам со специализированными мясными породами. Данное направление должно стать основой для формирования в республике массива скота мясного направления продуктивности через промежуточные этапы создания скота двойного направления продуктивности [2].

Организационно-селекционный процесс осуществляется по разработанной программе РУП «НПЦ НАН Беларуси по животноводству» с целью совершенствования популяции молочного скота. В основу программы селекции заложены принципы крупномасштабной селекции в сочетании с индивидуальной и групповой селекцией в отдельном стаде с использованием последних достижений науки и передового опыта.

Согласно положениям программы, селекции племенная работа по совершенствованию молочного скота представляет собой многоуровневый процесс.

Первый уровень – племенные заводы как базовые хозяйства по совершенствованию существующих и выведению новых пород, типов и линий. Селекционные стада (6000 коров с продуктивностью 10...12 тыс. кг молока в среднем на корову) создают за счет саморемонта и лучшего импортного селекционного материала (сперма, эмбрионы, телки). Племязаводы обеспечивают быками (840 племенных бычков), госплемпредприятия и племхозы – сверхремонтными телками.

Второй уровень – элеверы, госплемпредприятия, племхозы и племфермы. Элеверы проводят проверку и оценку молодых бычков по развитию, экстерьеру и воспроизводительной способности. Лучших продают госплемпредприятиям (630 бычков). Госплемпредприятия содержат племенных быков и используют их в соот-

ветствии с программами селекции, организуют проверку быков по качеству потомства с целью выявления улучшателей. Племяхозы и племяфермы осуществляют проверку быков по качеству потомства (на 30 % маточного поголовья). Сверхремонтных телок продают в товарные хозяйства. Используют сперму лучших быков, выведенных на племязаводах, для искусственного осеменения коров и телок с целью повышения генетического потенциала маточного поголовья стада до 9...10 тыс. кг молока от коровы в год.

Третий уровень – товарные хозяйства, основное назначение которых заключается в производстве молока максимального объема, хорошего качества и экономически эффективного. Поэтому подбор быков-производителей зависит от уровня удоя коров стада, организации сервиса маточного поголовья. Целесообразно закреплять быков с учетом поэтапной голштинизации до 75 % кровности маточного поголовья, живой массы животных и межлинейного крестирования [3].

Заключение

Перспективным направлением в активной части популяция молочного скота областей и республики в целом по племенной работе является:

- повышение генетического потенциала племенных стад по молочной продуктивности до 10-11 тыс. кг молока с содержанием жира 3,6 %, белка 3,2%, живой массой полновозрастных коров 600-650 кг;
- совершенствование племенной работы базы создание племенного ядра стада (быкопроизводящие коровы) с генетическим потенциалом 12-15 кг молока на корову;
- получение в требуемом объеме высокоценных быков-производителей;
- совершенствование генетической структуры в дойных стадах популяции.

Список использованной литературы

1. Казаровец Н.В. Теоритические и практические аспекты селекционно-племенной работы. - Минск: БГАТУ, 2005. - 310 с.
2. Казаровец Н.В. Племенная работа в молочном скотоводстве: монография / Н.В. Казаровец [и др.] – Минск: БГАТУ, 2012. - 424 с.
3. Казаровец Н.В., Яковчик Н.С., Ракецкий П.П. Племенная работа, кормление и содержание молочных коров. Под общей редакцией П.П. Ракецкого – Минск, БГАТУ, 2016. - 562 с.