

Объединение предприятий подкомплекса в единую саморазвивающуюся интегрированную структуру позволит:

- развивать внутреннюю и межрегиональную кооперацию, ликвидировать параллельные производства, сократить косвенные издержки производства, повысить эффективность существующего производства, ресурсного и интеллектуального потенциала предприятий группы;
- осуществить проведение структурных преобразований, диверсификацию рисков, взаимную поддержку, взаимодополнение и взаимопомощь для обеспечения устойчивого развития;
- повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции, объединить усилия членов группы для освоения и внедрения современных технологий;
- создать эффективную товаропроводящую сеть, снизить издержки по сбыту продукции более чем на 30 %;
- осуществить разработку и продвижение инвестиционных проектов и программ.

УДК 002:636:637.003.13

Ёнчик Л.Т., научный сотрудник, ГНУ «Институт аграрной экономики Национальной академии наук Беларуси», г. Минск

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ПЛЕМЕННОМ ЖИВОТНОВОДСТВЕ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

На современном этапе хозяйственного развития проблема эффективного производства продукции животноводства встает особенно остро, так как в эту отрасль вовлечен огромный ресурсный потенциал, который создавался десятилетиями. Наряду с экономическими, технологическими и правовыми факторами особое значение для повышения эффективности производства в животноводстве имеет биологический фактор: совершенствование селекционного и генетического потенциала животных, использование биотехнологии и генной инженерии).

В Республике Беларусь животноводческие сельскохозяйственные организации разделяются на две категории: племенные и товарные. Племенные заводы и их дочерние хозяйства совершенствуют племенные и продуктивные качества разводимых пород, получают и выращивают производителей для племенных предприятий по искусственному осеменению. Дочерние хозяйства выращивают племенной молодняк для обеспечения товарных стад, главное назначение которых – производить сельскохозяйственную продукцию.

В республике функционирует 6 предприятий по искусственному осеменению скота, 17 племенных заводов (10 скотоводческих, 1 – по мясному скоту, 6 племенных заводов по свиноводству), 6 селекционно-гибридных центров по свиноводству, 2 элевера по выращиванию племенных ремонтных бычков, 3 племенных предприятия по коневодству.

В Беларуси осуществляется мониторинг за состоянием генетических ресурсов сельскохозяйственных животных. В основном он касается племенной части популяций. В республике имеются организации, определенные Министерством сельского хозяйства Беларуси как специальные органы по информационно-селекционному обеспечению племенного животноводства: РУП «Институт животноводства Национальной академии Республики Беларусь», Республиканский вычислительный центр при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия, республиканские объединения и областные предприятия по племенному делу и искусственному осеменению.

Информационные системы, используемые в племенной работе с различными видами животных, несколько различны по своему построению. В молочном скотоводстве и свиноводстве информационные системы построены по иерархическому принципу: «стадо» – «область» – «республика». Вся первичная информация (регистрация рождения, идентификация, результаты взвешивания, осеменение и т.д.) заносится в информационную систему на уровне хозяйства. В молочном скотоводстве аналогично регистрируется вся исходная информация о быках-производителях в организациях по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных. Результаты контроля качества молочной продукции регистрируются в молочных лабораториях и передаются в областные вычислительные центры, где они «стыкуются» с информацией о животных, получаемой

из хозяйств, с периодичностью раз в месяц. После этого информация с результатами контрольных доек из региональных вычислительных центров поступает в хозяйства для актуализации данных в информационных базах на уровне хозяйства.

На уровне областных баз данных контролируется информация об идентификации животных, их физиологическом состоянии, формируются справочники быков-производителей организаций по искусственному осеменению и передаются в хозяйства для оперативной работы.

Ежегодно информационные базы данных областного уровня, содержащие информацию о животных всех племенных хозяйств региона, передаются в головной информационно-селекционный центр для формирования Республиканской базы данных племенных животных. Информация Республиканской базы данных проверяется на логические взаимосвязи параметров, корректируется и используется для:

- оценки племенных качеств животных;
- анализа состояния племенного поголовья;
- оптимизации и корректировки селекционных программ;
- выработки стратегических и тактических решений.

Приблизительно такая же система мониторинга разработана в племенном свиноводстве, коневодстве, овцеводстве и птицеводстве Беларуси.

В коневодстве и птицеводстве информационные системы работают в централизованном режиме, т.е. информация о животных накапливается в отраслевых базах данных непосредственно на республиканском уровне. Источниками ее формирования и актуализации является информация, периодически поступающая непосредственно из хозяйств-владельцев животных.

Использование и совершенствование видов и пород сельскохозяйственных животных осуществляется в рамках селекционных программ на республиканском, отраслевых, породных и региональных уровнях. Основными целями отрасли животноводства является получение следующей продукции:

- в молочном скотоводстве: молоко, мясо, в меньшей степени – шкуры;

- в мясном скотоводстве: мясо, шкуры;
- в свиноводстве: мясо, шкуры, щетина;
- в овцеводстве: шерсть, овчина, мясо, молоко;
- в коневодстве: мясо, тягловая сила, резвость, молоко, в меньшей степени – шкуры;
- в козоводстве: пух, мясо, молоко шкуры;
- в птицеводстве: яйца, мясо, в меньшей степени – пух, перья;
- в звероводстве: мех, мясо.

В рамках отдельных видов сельскохозяйственной продукции приоритеты видов животных могут быть расположены в следующей последовательности:

Молоко: молочное скотоводство, козоводство (частный сектор), коневодство (для изготовления кумыса), овцеводство (изготовление овечьих сыров, частный сектор).

Мясо: крупный рогатый скот, свиньи, птица, лошади, овцы, козы.

Яйца: куры, перепела.

Шерсть: овцы.

Шкуры: пушные звери, овцы, крупный рогатый скот, свиньи, овцы, лошади.

В рамках рационального использования генетических ресурсов животноводства основным является обеспечение потребностей населения в доброкачественных продуктах. Это достигается за счет повышения генетического потенциала животных и его реализации (продуктивность) на базе увеличения экономической эффективности производства сельскохозяйственной продукции.

Идентификация животных в обязательном порядке осуществляется в племенных хозяйствах. Существует два типа идентификации животных: уникальная в пределах вида и уникальная в пределах хозяйства (фермы).

В молочном и мясном скотоводстве, в свиноводстве разработаны «Государственные системы идентификации племенных животных», позволяющие однозначно определить каждое животное в пределах вида.

В коневодстве, птицеводстве и пушном звероводстве система идентификации животных является уникальной на уровне хозяйства.

В частном секторе и фермерских хозяйствах в большинстве слу-

чаев идентификация животных не производится.

Министерством сельского хозяйства Беларуси утверждена «Государственная программа генетической экспертизы племенной продукции (материала)». Эта программа предусматривает генетический контроль происхождения племенных животных всех видов. Однако, учитывая относительно высокую стоимость производства реагентов и проведения иммуногенетического контроля, обязательной экспертизе подлежат:

- в скотоводстве: быки и матери быков;
- в свиноводстве: хряки-производители и основные матки;
- в овцеводстве: бараны-производители и основные матки;
- в коневодстве: все племенные животные.

В селекционных программах улучшения племенных качеств животных всех видов используется индивидуальная оценка особей на основе комплексного индекса (комплексная оценка племенных качеств животных). Методология оценки разработана для каждого вида сельскохозяйственных животных в зависимости от целей селекции. Она утверждается научно-техническим советом по животноводству Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. В соответствии с этими методологиями большинство видов животных (молочное и мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство, коневодство и др.) подразделяется на классы: элита-рекорд, элита, I класс, II класс, внеклассные. Для каждого вида разработана шкала, на основе которой и осуществляется оценка племенных качеств животных. В рамках разработанных селекционных программ их внедрение в практику животноводства осуществляют:

— Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь. Этот орган исполнительной власти республиканского уровня по управлению животноводством Беларуси определяет политику в области использования генетических ресурсов в животноводстве, разрабатывает законодательную и нормативную базы, контролирует их выполнение, осуществляет бюджетную поддержку племенных организаций.

— Областные управления сельского хозяйства. Несут ответственность за использование генетических ресурсов в животноводстве

в субъектах области. Они финансово поддерживают племенные организации через областной бюджет.

– Национальная академия наук Беларуси, осуществляющая координацию научно-исследовательских работ в области сельского хозяйства, имеет в своем подчинении сеть научно-исследовательских институтов различного профиля.

– Республиканские государственные унитарные предприятия по племенной работе – это региональные организации, осуществляющие различные мероприятия (подготовку исходной информации по учету фенотипических характеристик, выполнение селекционных мероприятий на уровне региона). Как правило, в их составе находятся организации по искусственному осеменению сельскохозяйственных животных, обеспечивающих племенные хозяйства генетическим материалом (спермой). Они подчиняются Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и построены по принципу ассоциации, возглавляет которую Белплемообъединение.

Племенная работа – это уже сам по себе настолько тонкий и специфический процесс, что способен давать положительный результат только при безупречном функционировании всех звеньев отрасли. Не случайно за рубежом по всем породам сельскохозяйственных животных созданы ассоциации со значительными материально-техническими и административными возможностями. Эти объединения в странах Запада, США, Канаде и других сыграли и играют исключительно большую роль в совершенствовании пород сельскохозяйственных животных, тем самым повышая эффективность производства и конкурентоспособность продукции животноводства.