

шаруашылық тиімділігін арыттыруда, ауылшаруашылығы өнімдерін өндіруші, өңдеуші, сатушы құрылымдар негізінде жекелеген бірлестіктер ұйымдастыру, ауылшаруашылығы өндірісін өз мәнінде өркендетудің ең тиімді жолдары болып есептеледі деп айтуға болады.

- 1 Абдиров Ж.А., Сигарев М.И., Курьяков Экономический механизм хозяйствования в аграрном производстве Казахстана (опыт и проблемы) КазНИИЭОАпк.- Алматы: «Бастау» . 1997 –с.33
2. Калиев Г.А. Аграрная реформа в Казахстане: история, современность, перспективы. – Алматы: РНИ «Бастау» , 1998 г. с.6.
3. Есиркепов Т.А., Асаинова Б.Б. Становление многообразия форм собственности и хозяйствования в аграрном секторе в условиях перехода к рыночным отношениям. – Алматы, 1998.

* * *

В статье изучены особенности приватизации сельскохозяйственных формирований и на основе собственных исследований изложены наиболее эффективные системы хозяйствования при мелкотоварном производстве. При этом выявлены основные недостатки реформирования сельскохозяйственных предприятия, значимые в осуществлении мероприятия по развитию сельского хозяйства в перспективу.

The article highlights the study of privatization peculiarities of agricultural formations based on own research, and the more effective methods of small commodity production management system. More over, the agricultural enterprises central failure was detected, meaningful for perspective agricultural development.

УДК 632.086.

СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННАЯ РАБОТА СО СТАДОМ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ

Тулебаев Б., Сидихов Б. М.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана

Обеспечение продовольственной безопасности Республики Казахстан и конкурентоспособности животноводческой продукции, очень важная задача, поставленная в Послании Президента Н.Н. Назарбаева. Рост населения страны и непрерывное повышение его жизненного уровня настоятельно требуют ежегодного увеличения производства продуктов животноводства, в том числе такого высокоценного продукта питания, как молоко. Значение увеличения производства и повышения качества молока и молочных продуктов в связи с этим возрастает. Решение этой важной проблемы государственного масштаба невозможно без организации целенаправленной крупномасштабной селекции в молочном скотоводстве.

В решении актуальной проблемы - увеличения производства продуктов животноводства ведущую роль играет селекционно-племенная работа, направленная на качественное совершенствование существующих и выведение новых высокопродуктивных пород, типов, линий и стад. Совершенствование племенных и продуктивных качеств молочного скота в последние годы во многих странах мира, проводится за счет использования генетического потенциала лучших пород.

В связи с этим в Западном Казахстане развитию молочного скотоводства, дальнейшему качественному совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных красно-пестрой породы придается огромное значение/1-4/.

В РК и РФ, в том числе в хозяйствах Западно-Казахстанской и Саратовской областей, длительное время ведется преобразование симментальского скота путем использования генетических ресурсов красно-пестрой голштинской породы. Обусловлено это тем, что симментальский скот имеет низкую молочную продуктивность, невысокую оплату корма

молочной продукцией, характеризуется недостаточными морфофизиологическими свойствами вымени. Животные голштинской породы характеризуется высокой молочной продуктивностью, адаптационной и акклиматизационной способностью.

Поэтому научно-производственной программой было определено использовать генофонд красно-пестрой голштинской породы для ускорения генетического совершенствования симментальской породы. Предусматривалось получить в племенных хозяйствах помесей различной кровности по голштинской породе с последующим разведением их «в себе». Эта схема скрещивания практически осуществлена и в настоящее время проводятся мероприятия по закреплению и консолидации племенных качеств созданной популяции красно-пестрого скота путем применения различных вариантов отбора и подбора.

Проведенные исследования(1-4) также показывают, что перспективным направлением повышения молочной продуктивности и технологичности молочного скота является использование в селекции генетического потенциала голштинов. В условиях Западно-Казахстанской (Тулебаев Б.Т., Бекназаров Э.А., Айгалиев М., 1991г.) и Саратовской областей голштинизированные животные в условиях оптимального кормления и содержания, характеризуется молочным типом и высокой молочной продуктивностью.

Как показывает опыт Уральской сельскохозяйственной опытной станции (Тулебаев Б.Т., Бекназаров Э.А., Айгалиев М., 1992г.) полукровным(1/2красно-пестрая голштинская + 1/2симментальская) помесям характерна лучшие морфофункциональные признаки вымени при сохранении высокой живой массы и крепости конституции.

Племенной завод "Мелиоратор" Марксовского района Саратовской области и племенное крестьянское хозяйство «Валентина» Зеленовского района Западно-Казахстанской области занимаются разведением и совершенствованием животных красно-пестрой породы. Создание репродуктора невозможно было обеспечить без программы целенаправленной селекционно-племенной работы, научно обоснованной системы разведения, современных методов отбора и подбора, формирования оптимальной генеалогической структуры стада, поиска наилучших сочетаний линий животных, способов отбора, получения, выращивания и оценки племенной ценности животных.

В программе была дана оценка племенных и продуктивных качеств симменталов х красно-пестрых голштинских помесей, генеалогической структуры стада, определены основные принципы достижения генетического прогресса при разведении полученных помесей на перспективу, а также представлены обоснованные системы кормления и содержания.

Основная цель программы заключалась в создании заводского стада новой красно-пестрой породы, которая утверждена Государственной Комиссией РФ по апробации селекционных достижений 17 октября 1998 г.

Животные красно-пестрой породы, завезенные из племзавода «Мелиоратор» Марксовского района Саратовской области, в настоящее время широко представлены в стаде крестьянского хозяйства «Валентина» Зеленовского района Западно-Казахстанской области. Которое образовано в 2004 году и занимается выращиванием, разведением и совершенствованием крупного рогатого скота красно-пестрой породы, а также реализацией сельскохозяйственной продукции. Природно-климатические условия крестьянского хозяйства «Валентина» не противопоказаны животным красно-пестрой породы, и при создании им полноценного кормления и содержания, максимально реализуют свою высокую продуктивность, унаследованную от улучшателей. Практика молочного скотоводства показала, что максимальная реализация потенциала молочной продуктивности возможна только при наличии молокогонных кормов. Поэтому, кормопроизводство хозяйства требует определенной корректировки в этом направлении. В крестьянском хозяйстве пробонитировано всего 322 головы крупного рогатого скота красно-пестрой породы, в том числе 92 коров. В стаде удельный вес коров составил 29%.

Основной тенденцией в работе с молочными породами скота, наряду с повышением молочности, является улучшение их мясности. Эта задача особенно актуальна в работе с красно-пестрой породой крупного рогатого скота. В работе по формированию желательного типа в стаде и развитию его продуктивности решающее значение имеет улучшение наследственности животных методами разведения и селекции, проводимыми в благоприятных условиях кормления и содержания. В системе селекционно-генетических мероприятия ведущее значение имеет оценка быков по качеству потомства и максимальное использование выявленных быков - улучшателей.

Как всякое историческое формирование красно-пестрая порода закономерно проходит стадии возникновения, эволюции и преобразования.

Одним из важнейших рычагов дальнейшего повышения продуктивности сельскохозяйственных животных, наряду с созданием прочной кормовой базы, является совершенствование методов племенной работы. Основным способом воздействия на развитие желательных признаков и свойств на базе данных генотипов является направленное выращивание молодняка в оптимальных условиях кормовых условий. Именно здесь таятся большие неиспользованные резервы увеличения молочной и мясной продуктивности красно-пестрой породы и его качественного совершенствования.

Племенная работа – это система мероприятий, направленных на улучшение наследственных качеств отдельных особей, стад и породы в целом.

В племенном крестьянском хозяйстве «Валентина» она ведется на основе перспективного плана, где объектом улучшения является стадо красно-пестрой породы.

Развитие молочного скотоводства и совершенствование красно-пестрой породы скота проводится по пути интенсификации отрасли. При этом главными задачами являются: рост численности поголовья, направленное выращивание ремонтного молодняка, разведение животных желательного типа, совершенствование существующих и создание новых заводских линий, типов и семейств, оценка и эффективное использование быков – улучшателей.

1. Бекназаров Э.А., Тулебаев Б.Т., Айгалиев М.С. Создание стада палево-пестрого скота с использованием быков голштинской породы. //Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. Алма-Ата.1991.-№11.-С.65-67.

2. Бекназаров Э.А., Тулебаев Б.Т., Айгалиев М.С. Продуктивность помесей симментальской и красно-пестрой голштинской пород в Западно-Казахстанской области.//Создание типов и пород молочного скота в Западно-Казахстанской области. –Алма-Ата, 1992.-С.74-78.

3. Тулебаев Б.Т. Симментал сиырларын қызыл-ала голштин және монбельярд бұқаларымен будандастыру. //Научно-технический прогресс и производство. Сборник научных трудов Западно-Казахстанского государственного университета. Выпуск I, Уральск, 2002. С. 73-75.

4. Тулебаев Б.План селекционно-племенной работы со стадом красно-пестрой породы крупного рогатого скота крестьянского хозяйства «Валентина» Зеленовского района. Уральск, 2009.- 94 с.

* * *

Мақалада Батыс Қазақстандағы ірі қараның қызыл-ала тұқымымен жүргізілген селекциялық-асылдандыру жұмыстарының нәтижелері баяндалған.

In the article are listed the results of selection – work of red mottled breed cattle in West Kazakhstan.

УДК [616.98:578]-078

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ КУЛЬТУРЫ ДИПЛОИДНЫХ КЛЕТОК ЭМБРИОНАЛЬНЫХ ФИБРОБЛАСТОВ ЧЕЛОВЕКА ЭФЧ 01/05 К ВИРУСАМ ЖИВОТНЫХ

Кауламбаева М.З.

. Научно-производственное предприятие «Антиген», г. Алматы

Введение

Культуры диплоидных клеток имеют ряд преимуществ перед первичными и перевиваемыми культурами клеток. Они характеризуются однородностью популяции и стабильностью культурально-морфологических свойств, отсутствием возможной вирусной и другой контаминацией, высокой чувствительностью к вирусам, не уступающей первичным культурам, возможностью масштабирования и длительного хранения в жидком азоте. По данным ряда авторов применение культур диплоидных клеток в разработке и производстве профилактических и диагностических средств является перспективным направлением биотехнологии [1-3].

В лаборатории «Клеточных технологий» научно-производственного предприятия «Антиген» был получен диплоидный штамм фибробластов человека (ЭФЧ 01/05), который обладает всеми культурально-морфологическими свойствами, характерными для данного типа ткани и свободный