REPORTS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
ISSN 2224-5227
Volume 2, Number 318 (2018), 181 – 185

636/22/28/033

A.Ombaev[1], M.Tamarovsky[1], O. Danilenko[1], T. Karymsakov[1]

[1]Kazakh Research Institute of Animal Husbandry and Forage Production;
[2]Agrofirma "Dievsky" of Kostanay region
abdi_rahman@mail.ru beefzhik@mail.ru dievskoe@mail.ru kartalgat@mail.ru

SOME ASPECTS OF SELECTION-BREEDING WORK IN MEAT CATTLE BREEDING

Abstract. In this article highlights the main aspects of selection and breeding work used in the specialized meat cattle breeding of the Republic at the present time. The need to preserve and develop the genetic diversity of livestock herds of beef breeds was noted, while preference should be given to cattle of domestic selection. Import should be carried out under obligatory scientific support and in pre-prepared farms. To increase the reliability of the origin of breeding animals, DNA testing should be widely implemented and the IAS database used.

Key words: specialized meat cattle breeding, genetics, selection, breeding, breeding work, productivity.

А.Омбаев[1], М.Тамаровский[1], О.Даниленко[2], Т.Карымсаков[1]

[1]Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства, г. Алматы;
[2]Агрофирма «Диевский», Костанайская область

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В МЯСНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Аннотация. В статье приведены основные моменты организации селекционно-племенной работы, применяемые в специализированном мясном скотоводстве республики в настоящее время. Отмечена необходимость сохранения и развития генетического разнообразия стад скота мясных пород, при этом предпочтение должно отдаваться скоту отечественной селекции. Завоз по импорту следует осуществлять под обязательным научным сопровождением и в заранее подготовленные хозяйства. Для повышения достоверности происхождения племенных животных следует широко внедрять ДНК-тестирование и использовать базу данных ИАС.

Ключевые слова: специализированное мясное скотоводство, генетика, селекция, разведение, племенная работа, продуктивность.

Повышение продуктивности, улучшение качественных показателей производимой продукции в первую очередь связано с уровнем осуществляемой в мясном скотоводстве селекционно-племенной работы, в чем немаловажную роль играет применяемая система оценки племенной ценности разводимых животных. В государствах постсоветского пространства до последнего времени применяется система оценки племенной ценности специализированного мясного скота, основанная на материалах, полученных в результате ежегодных бонитировок племенных стад в разрезе половозрастных групп [1]. Основными учитываемыми признаками при бонитировке мясного скота являются: интенсивность роста молодняка и затраты корма на 1 кг прироста живой массы; живая масса животных по возрастным периодам; молочность коров (по живой массе молодняка в 6-месячном возрасте); балльная оценка конституции и экстерьера; степень проявления генотипа и выраженность породной принадлежности [2].

Бонитировка проводится с участием специалистов хозяйств, что не в полной мере обеспечивает достоверность полученных данных. Для исключения субъективности в оценке племенной ценности в практику мясного скотоводства рекомендуется внедрить сервисные центры по представлению экспертов для независимого снятия фенотипических показателей оцениваемого поголовья племенного мясного скота с занесением данных в базу информационно-аналитической системы (далее – ИАС) (рисунок 1).

Использование услуг сервисных центров и независимых экспертов позволит достоверно и объективно оценивать племенные качества животных, что определит предпосылки более тщательного отбора мясного скота для воспроизводства и дальнейшей селекции.

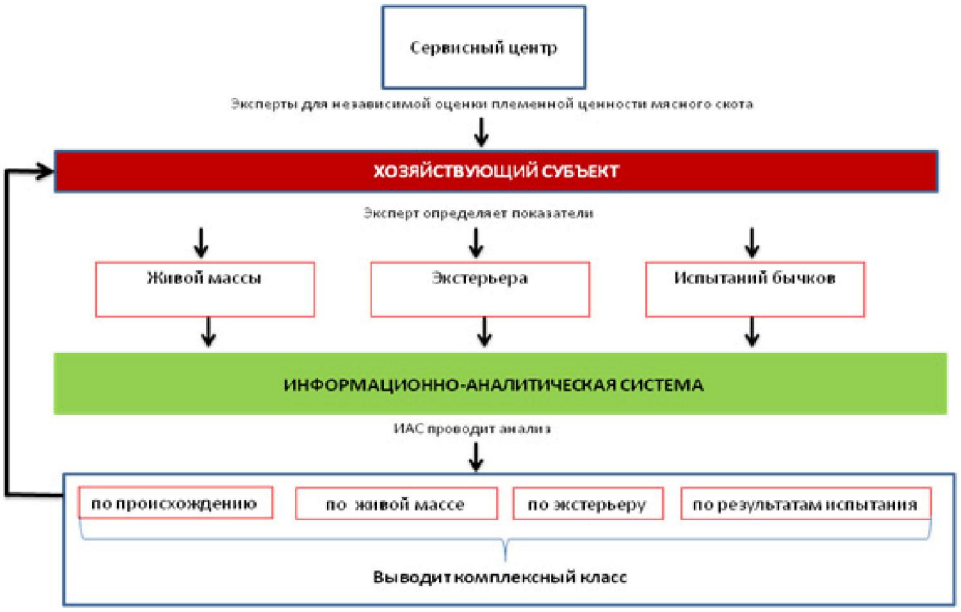

Рисунок 1 – Организация оценки племенной ценности мясного скота

По завершению комплексной оценки племенной ценности мясного скота полученные материалы подвергаются всестороннему анализу, на основании которого планируется селекционное улучшение стада (отбор и подбор пар, осуществление заказных спариваний, внесение изменений и дополнений в перспективные планы селекционно-племенной работы, комплектование стада за счет собственного ремонтного молодняка, осуществление племзакупа и т.д.), а также технологические, кормленческие и ветеринарные мероприятия.

В практике ведущих мировых производителей племенного мясного скота в последние годы широко применяется метод индексной оценки племенной ценности. В нашей республике также уже создаются предпосылки к переходу на эту методику: разработаны методические подходы, создана и функционирует информационно-аналитическая система (ИАС) с банком данных по племенным и продуктивным характеристикам животных [3,4]. Однако, как показала практика, достоверность заносимых в базу данных ИАС показателей оказалась весьма невысокой, т.к. отсутствует механизм обеспечения действенного контроля за их получением. Кроме того, недостаточный уровень кормления племенных животных в большинстве хозяйств не позволяет полностью раскрыть их генетически обусловленные продуктивные качества.

В сложившейся практике воспроизводства стада в мясном скотоводстве, в том числе и в племенных стадах, применяется в основном метод естественного оплодотворения: редко ручная и, чаще всего, вольная случки. Этот факт значительно снижает эффективность селекции, в связи с чем проведение генетической экспертизы, подтверждающей происхождение племенных животных по отцовской линии, считаем неотъемлемым элементом организации достоверного племенного учета в мясном скотоводстве. Однако, в сложившейся на текущий момент ситуации внедрение индексной оценки племенной ценности видится преждевременным и возможным только после решения вопросов полноценной кормовой базы, и внедрения подтверждения достоверности происхождения племенных животных генетическими методами.

Для обеспечения достоверных данных о происхождении племенного мясного скота, палаты по породам, согласно существующих методик, организуют отбор биопроб из хозяйств с составлением необходимых сопровождающих документов (рисунок 2) и передают биопробы в аккредитованные лаборатории, где определяют аллели животных по 12 локусам, а результаты заносят в базу данных ИАС, для обработки и автоматического установления происхождения.