

УДК 636.22/.28.08: 681.3.06

ПРОГРАММА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕМЕННОГО ЯДРА ПО КОМПЛЕКСУ СЕЛЕКЦИОНИРУЕМЫХ ПРИЗНАКОВ

А.Я.РАЙХМАН, Г.В.СТРЕЛКОВ, Н.В.КАЗАРОВЕЦ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Программа разработана по технологии программирования FoxPro и представляет один из существенных моментов пакета задач для комплексного решения проблем создания племенных стад крупного рогатого скота.

Центральный фрагмент программы основан на базе данных по маточному поголовью, где учитываются все необходимые параметры, задействованные в методиках отбора. Сюда входят: порода, породность, линия отца, продуктивность по наивысшей и последней законченной лактации, промеры животных, индексы телосложения. Информационно-поисковая система, усиливающая возможности управления данными, позволяет группировать данные по любому количеству признаков во всевозможных их сочетаниях. Сгруппированные данные могут быть подвергнуты специальной математической обработке на предмет выяснения наличия и значимости корреляционных связей. Это, в дальнейшем, позволяет реализовать методику расчета корреляционных связей на группе животных, отвечающих определенным требованиям.

На основании поиска, проведенного ранее, можно выбрать существенные признаки и учитывать их при определении племенного ядра. Таким образом, намного упрощается методика формирования племенного ядра. Исходная информация сохраняется в базе данных и может быть использована любыми расчетными процедурами.

В случае необходимости можно получить все существующие индексы, рассчитываемые автоматически на основании введенных ранее промеров. Дополнительно рассчитывается коэффициент производственной типичности, являющийся интегрированной характеристикой фенотипа животных. Специальные процедуры обеспечивают проведение полного корреляционного анализа и получение рабочих уравнений регрессии с оценкой значимости результатов вычислений. На стадии разработки находится методика подбора родительских пар, которая позволит еще в большей степени автоматизировать селекционную работу в племенных хозяйствах.

УДК 636.4.084.11/12

ПОВЫШЕНИЕ СОХРАННОСТИ И СКОРОСТИ РОСТА МОЛОДНЯКА В УСЛОВИЯХ СВИНОКОМПЛЕКСА

Л.Н.РОЩИНА

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях современного свиноводства особое внимание уделяют проблеме увеличения выхода молодняка за счет создания для него оптимальных условий кормления и содержания. Нарушение этих условий приводит к высокому отходу новорожденных поросят, который составляет 20 и более %. Наибольший отход молодняка наблюдается в первые две недели жизни, причем гибнут поросята живой массой 800 -900 граммов, а их рождается 10-12% по отношению ко всему приплоду. По существующей технологии, такие поросята оттесняются более крупными от высокомолочных сосков к менее молочным. При такой ситуации до 70% мелких поросят обычно погибают, а оставшиеся в живых превращаются в заморышей. В последнее время на комплексах стали применять перегруппировку молодняка под матками для выравнивания гнезд по количеству поросят. Однако это приводит к замедлению роста как мелких, так и крупных поросят.

Нашими исследованиями установлено, что для повышения сохранности поросят, увеличения энергии роста и выравнивания молодняка необходимо

стандартизировать гнезда не только по количеству, но и по живой массе при рождении. При этом под высокомолочных маток следует подсаживать поросят с живой массой до 1 кг (мелкие) и свыше 1,4 кг (крупные), остальной же приплод оставлять под своими матками, такая технология позволяет повысить выход жизнеспособных поросят в среднем на 4-5%, в том числе мелких - на 22,7% и увеличить скорость роста мелкого приплода на 12,5%. При выращивании молодняка в гнездах, выравненных по живой массе, мелкие поросята получают равный с крупными и средними доступ к соскам матери, кормушкам, местам отдыха, что способствует повышению их сохранности на 21,4% и энергии роста - на 19,3%. Экономическая эффективность данного технологического приема составляет по свинокомплексу около 2,5 млн.рублей в расчете на среднегодовую свиноматку.

УДК 636.22

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА ПОРОД СКОТА В УКРАИНЕ

Ю.Д.РУБАН

Харьковский зооветеринарный институт

В условиях научно-технического прогресса в отрасли животноводства определились крупные проблемы пороодообразовательного процесса и сохранений генофонда отечественных пород скота.

В Украине на грани полного исчезновения находятся породы скота серая украинская, белоголовая украинская, пинцгау, красная польская. Резко уменьшилось количество чистопородных животных таких, еще недавно широко распространенных пород, как симментальская и красная степная.

Широкое использование метода скрещивания остро поставило задачу сохранения отечественных пород скота.

Нами разработана программа сохранения пород скота в Украине, предусматривающая различные формы такой работы: создание спермобанка и банка замороженных эмбрионов, определение хозяйств по породам скота, в которых методом чистопородного разведения будут сохранены ценные отечественные породы скота.

Для симментальской породы скота метод создания симменталов мясного типа установлен как один из наиболее эффективных при сохранении пород скота. Комбинированный тип симментальского скота также является желательным для отдельных регионов Украины, в частности для Предгорной и Горной зоны Карпат.

В настоящее время завершается работа по предложениям для сохранения пород скота и других видов животных. Завершится же указанная работа указом Кабинета Министров Украины.

Сохранение генофонда пород скота представляет важную и неотложную государственную задачу.

УДК 636.237.21

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ БЫЧКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ, ОТКОРМЛЕННЫХ ДО ВЫСОКИХ КОНДИЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ СОДЕРЖАНИЯ

В.И.САВЕЛЬЕВ, Н.Н.ЛИСИЦКАЯ

Белорусская сельскохозяйственная академия

Задачами исследований предусматривалось установление потенциальных возможностей мясной продуктивности бычков при откорме их до живой массы 450, 550, 600 и 650 кг, изучение качества полученной продукции и определение экономической эффективности при откорме бычков черно-пестрой породы до