

ЛЕБЕДЬКО Е.Я., канд. с.-х. наук, доцент, чл.-корр. МАНЭБ
Брянская государственная сельскохозяйственная академия
НЕПОМНЯЩИЙ Г.А., менеджер
Межрегиональная организация экологического земледелия «Эко Нива»

СЕЛЕКЦИОННОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕДУЩИХ ЛИНИЙ В ПОВЫШЕНИИ ДОЛГОЛЕТНЕГО ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ КОРОВ

Успешной работе по совершенствованию той или иной породы способствует наличие заводских линий. В этой связи одним из наиболее эффективных методов племенного совершенствования скота является разведение по линиям. Его цель – создание наследственно устойчивых групп животных, обладающих ценными хозяйственно полезными качествами. Изменение типа, направления, величины продуктивности и долголетнего хозяйственного использования коров осуществляется путем размножения животных тех линий, которые отвечают современным технологическим требованиям.

В племенных стадах по черно-пестрой породе Брянской области совершенствование ведется по более чем двадцати линиям. Среди них выделяется четыре основные генетико-генерационные группы линий: голштинского, голландского, шведского и отечественного происхождения. В наших исследованиях изучено селекционное влияние ведущих линий на долголетнее продуктивное использование коров. В обработку включены данные по 2543 коровам, имеющим 4 и более полные лактации. Исследования выполнены методом зоотехнических наблюдений с подбором животных по принципу максимального сходства.

Установлено, что ведущее место по долголетию занимает группа коров линий голландского происхождения – $5,63 \pm 0,23$ лактации, что выше, чем по животным других линий на $0,31 - 1,43$ лактации при $P > 0,99$. В этой же группе максимальная продолжительность продуктивного использования – 5,84 лактации ($n = 242$) принадлежит линии Хильтьес Адема и Роттерда Пауля – 5,72 лактации ($n=112$) при $P > 0,95$ и $P > 0,99$ соответственно. В группе линий отечественного корня долголетия составило 5,24 лактации в среднем ($n=318$), в линии Тангалуса продуктивное долголетие коров составило 5,44 лактации ($n=94$) ($P > 0,95$).

Группы животных линий голштинского и шведского корня не отличались повышенным продуктивным долголетием. Однако в линии Монтвик Чифтейн этот показатель составил 5,13 лактации ($n=83$), что на $0,4-1,83$ выше, чем по другим линиям. Если по группе шведского корня средняя продолжительность продуктивного долголетия коров составила 4,43 лактации, то коровы линии Кляйне Адема использовались в племенных стадах 5,03 лактации ($n=183$).

В условиях племрепродуктора ОПХ «Брянское» установлено, что больше всего долголетних коров присутствует в линии Хильтьес Адема – 30,77% ($n=76$). Средняя продолжительность их продуктивного использования составила 6,2 лактации. В племрепродукторе ЭСХ «Дягково» наибольшей продолжительностью продуктивного использования отличались коровы линий Фризо Воутера – 5,64 лактации, Константина Франса – 5,42 и Хильтьес Адема – 5,18 лактации.

Коэффициент изменчивости продолжительности продуктивного использования коров в линиях варьирует от 11,6 до 28,2%, что свидетельствует об относительной разнородности племенных черно-пестрых стад по анализируемому показателю. В каждой линии отмечаются быки-производители, дочери которых характеризуются также значительным продуктивным долголетием. Так, например, в линии Аннас Адема 30587 коровы быков-отцов Доллара 1229, Балагура 1175, Асхата 383 использовались по 5,43 лактации, что значительно выше, чем по коровам-дочерям быков Борна 1201, Акустика 636 и др. (на 0,8-1,54 лактации).

В линии Вис Бэк Айдиал (голландского происхождения) улучшающий эффект по продолжительности продуктивного использования коров-дочерей показали быки Фриланд 89, Джей 446, Мутант 250, Сапфир 685 и др. Аналогичная закономерность характерна и для животных других линий.

Долголетие коров – устойчивый признак, а различие в продолжительности продуктивной жизни животных разных линий свидетельствует о его наследственной обусловленности. Это дает возможность при разведении крупного рогатого скота осуществлять селекцию на увеличение продолжительности хозяйственного использования коров.

Таким образом, селекционное значение ведущих линий черно-пестрой породы в повышении продуктивного использования коров достаточно высоко и его необходимо в полной мере использовать в племенном процессе.

Список литературы. 1. Лебедько Е.Я. Совершенствование молочного скота разведением по линиям и семействам// Достижения науки и техники АПК. – 1997.- №2 – С. 26-27. 2. Лебедько Е.Я. Об эффективности кроссов линий в молочном животноводстве// Достижения науки и техники АПК. – 1999.- №1.- С.21. 3. Лебедько Е.Я. Оптимизация численности и размещения линий и родственных групп черно-пестрого скота в племенных хозяйствах Брянской области: Методич. рекоменд. - Брянск, 2000.- 74 с.

УДК 619.616.98

ЛИЗУН Р.П., аспирант

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелеского

К ВОПРОСУ О ВЫДЕЛЕНИИ ЧИСТОЙ КУЛЬТУРЫ

Pasteurella multocida

Общезвестно для бактериологии значение выделения чистой культуры микроорганизмов. Только имея чистую культуру, состоящую из микробов одного вида, возможны дальнейшие исследования по идентификации и изучению морфологических, тинкториальных, культуральных особенностей, биохимических свойств и т.д. Изготовление ветеринарных препаратов, вакцин в частности, также предполагает манипуляции с чистой культурой конкретного вида микроорганизма. В бактериологии предложено несколько методов получения чистых культур, в основном сводящиеся к выделению одиночных колоний. С этой целью специальными методами посева достигается рост бактерий отдельными колониями на плотных питательных средах. Пересев одной изолированной колонии в пробирку со стерильной