

2. Патент 23200 Украина, МКИ А 01 С 3/00. Мікробіологічний реактор / Погорілий Л.В., Ясенецький В.А., Таргоня В.С.,... Грицаенко Л.В № 96083167. Заявлено 07.08.96. Опубл. 19.05.98

Приложение:

Схема биоконверсии животноводческих отходов



УДК 636.22/28.082.2

СОПРЯЖЕННОСТЬ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПРИЗНАКОВ У КОРОВ МОЛОЧНОГО ТИПА ШВИЦКОГО СКОТА

Цысь В.И., Рыкалова С.А.

Смоленский сельскохозяйственный институт, Россия

На протяжении последних 20 лет швицкая порода крупного рогатого скота в России совершенствовалась в условиях жесточайшей конкуренции

с черно-пестрым скотом, что привело к резкому сокращению ее численности (примерно в 8 раз больше по сравнению с молочными породами).

В целях повышения конкурентноспособности этой породы, в племенных хозяйствах Смоленской области, создается внутривидовой молочный тип с использованием быков бурой молочной породы США и частично джерсейской (вводное скрещивание). Конечная цель выведения нового типа - увеличение живой массы коров до 550-600 кг, удоев до 5500-6000 кг молока, содержания в нем жира 3,8-3,9% и 3,3-3,4% белка.

Создание молочного типа осуществляется по методике поэтапной селекции и приближается к завершающему этапу. Сформирована генеалогическая структура и выделено ядро нового типа, куда отобрано 414 коров с удоем 6642 кг молока жирностью 3,85% и 3,35% белка. Лучшие коровы раздоены до рекордной продуктивности: Сиротка 4578 (3-11196-3,85-3,32-650); Сердечная 5659 (3-11268-3,75-3,30-615) и другие.

Изучение сопряженности селекционных признаков является необходимым зоотехническим приемом в связи с тем, что в настоящее время отбор животных проводится одновременно по нескольким признакам и поэтому, проблема косвенного эффекта по сопряженным признакам является очень актуальной.

У 400 коров стада племзавода АО "Пригорское", который является базовым хозяйством по выведению нового молочного типа, изучена фенотипическая корреляция между основными селекционными признаками.

Выявлено, что между такими признаками как: удой, кг - молочный жир, кг; удой, кг - молочный белок, кг; удой, кг - молочный жир + белок, кг; содержание жира в молоке, % - содержание белка в молоке, %; молочный жир, кг - молочный жир + белок, кг; молочный жир, кг - молочный белок, кг; молочный белок, кг - молочный жир - белок, кг имеется высокая положительная взаимосвязь. Коэффициент корреляции между этими признаками часто приближается к единице ($r = 0,97 \dots 0,98$). Направление и величина связей между ними с возрастом почти не меняется и поэтому, отбор первотелок по одному из парных признаков будет способствовать повышению и другого.

Отрицательная взаимосвязь по всем лактациям установлена между признаками: содержание жира в молоке, % - живая масса, кг; содержание белка в молоке, % - живая масса, кг; молочный жир + белок, кг - живая масса, кг.

Между удоем и содержанием жира в молоке, а также удоем и содержанием белка в молоке величина и направление взаимосвязей с возрастом меняется. По первой и второй лактациям между этими показателями выявлена слабая положительная взаимосвязь, а с увеличением возраста наблюдалась слабая отрицательная корреляция с колебаниями от $r = -0,048$ до $r = -0,25$. Колебания корреляций с возрастом могут вызываться неравномерностью кормления или возрастными особенностями, которые по-разному влияют на проявление количественных признаков.

Уровень продукции жира и белка в большей степени зависит от ве-

личины удою, чем от процентного содержания этих компонентов в молоке, а положительная связь между жиром и белком проявляется до определенного уровня жирномолочности (5,0%), выше которого она нарушается. Это может быть связано с тем, что синтез белка молока более подвержен влиянию паратипических факторов. В связи с этим белкомолочность у коров можно рассматривать как самостоятельный селекционный признак.

Принцип корреляционных связей лежит и в основе учения об экстерьере животных. Выявлено, что с удоем и содержанием белка в молоке положительно коррелируют такие промеры как: высота в холке, глубина груди, косая длина туловища и обхват груди за лопатками. Отрицательная взаимосвязь широтных промеров установлена со всеми селекционными признаками, кроме живой массы.

Таким образом, практическое значение корреляций между признаками заключается в том, что учет их позволяет не только усиливать действие положительных качеств, ослабляя нежелательные, но и дает возможность вести отбор животных по меньшему числу признаков.

УДК 636.616.22/28

УСТАНОВЛЕНИЕ ДОЛИ ВЛИЯНИЯ ГЕНОТИПИЧЕСКИХ И ПАРАТИПИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ В СТАДЕ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА Э/Б «ТУЛОВО»

Шапиро Ю. О., Павловский В. В.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Влияние происхождения коров стада э/б «Тулово» на продолжительность-сервис периода и индекс осеменения приведено в табл. 1.

Таблица 1

Показатели индекса осеменения и оплодотворяемости коров в э/б «Тулово»

Кличка и индивидуальный номер быка	Количество осемененных животных, голов	Средний показатель индекса осеменения, $X \pm m$	Оплодотворяемость, %
Двойник 3821	221	2.26 ± 0.09	35.8
Дунай 445	77	2.61 ± 0.20	26.0
Итого:	298	2.35 ± 0.25	33.2

Как видно из табл. 1 индекс осеменения и оплодотворяемость находятся в прямой зависимости от быка-производителя.

Чем ниже показатель оплодотворяемости используемых производителей, тем выше показатели продолжительности сервис-периода и индекса