

врачом фермы.

В 1995 году в племзаводе “Красная звезда” завезены нетели из Голландии (n=33), отелы которых проходили в течение 1996 года. Все голландские первотелки и 74 первотелки местного черно-пестрого скота в течение лактации ежемесячно обследовались на состояние здоровья молочной железы. Установлено, что за период исследований маститом переболело 31,1% черно-пестрых коров и 12,1% голландских. Коэффициент “У”, характеризующий частоту встречаемости маститов у коров в течение лактации, в 5,5 раза у черно-пестрых белорусских первотелок, чем у первотелок голландского происхождения.

Выявлены различия в восприимчивости к маститам коров, полученных от различных быков. Они колеблются от 9,1% у дочерей Архива 3471 до 45,5% у дочерей Химика 500.

Изучена заболеваемость коров маститами в зависимости от сезона отела. Из 50 первотелок, обследованных в стойловый период, выявлено 17 коров, переболевших маститом, или 34%. В пастбищный период только 7 коров из 57 обследованных болели маститами (12,3%). Это значит, что в пастбищный период заболеваемость коров маститами снижается в 2,8 раза.

Возникновение мастита у коров в значительной степени зависит от квалификации работников ферм, трудовых навыков и отношения к выполнению своих обязанностей, нами установлено, что количество первотелок, пораженных маститом, обслуживаемых разными доярками колеблется от 8 до 44,4%. Следовательно, не случайно основным мероприятием, обеспечивающим в настоящее время действенную профилактику мастита, является соблюдение правил машинного доения коров.

УДК 636.22/28.06.082.13.

Частота различных внутрипородных типов коров и возможности их использования для повышения молочной продуктивности черно-пестрого скота

Пилько В.В., Прохоров В.Ф. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из методов определения внутрипородных производственных типов коров и быков-производителей, является метод определения комплексного индекса типа (КИТ), использованного Н И. Стрекозовым и др. 1992), с 1986 года в программе селекции молочного скота.

Целью нашей работы было, изучить частоту среди коров черно-пестрой породы молочного типа (М), молочно-мясного (ММ) и среднего (С), а так же связь

Таблица 1

Распределение изученных коров по производственным типам

Тип	Кол-во голов	%	Среднее значение КИТ
Молочный (М)	15	21,1	1220,5±30,8
Молочно-мясной (ММ)	21	29,6	775,7±15,7
Средний (С)	35	49,3	936,1±8,1

типа коров с их молочной продуктивностью и особенностями телосложения.

Материалом для исследования служили данные о промерах тела (обхват груди, высота в холке и косая длина туловища), удое за последнюю лактацию и живой массе 71 коровы черно-пестрой породы, принадлежащих экспериментальной базе “Устье” Витебской области.

В результате исследований установлено, что среди изученных животных имелись коровы трех производственных типов: молочный, молочно-мясной и средний. Среднее значение КИТ для изученной группы составило $994,5 \pm 21,1$. К молочному типу относили тех коров, которые имели значение КИТ выше среднего на 0,5 (среднеквадратического отклонения), к молочно-мясному – тех, которые имели значение КИТ ниже среднего на 0,5, коровы которые имели значение КИТ между этими границами были отнесены к среднему типу. Частота коров с различными типами приведена в табл. 1. Из табл. 1 видно, что среди изученных животных чаще всего встречаются коровы среднего типа и реже молочного и молочно-мясного. Различия по величине среднего значения КИТ между молочным типом и молочно-мясным на $444,8-34,2$ и молочным и средним на $824,5 \pm 31,1$.

Различия по величине КИТ у коров разного возраста в пределах каждого типа оказались недостоверными, что указывает на возможность с высокой степенью точности определение типа коров после окончания первой лактации.

Молочная продуктивность коров по III-ей и старше лактациям с разными типами оказалась различной и высокодостоверной, что видно из табл. 2.

Из таблицы 2 видно, что различия по содержанию жира в молоке недостоверны, однако в связи с большой разницей в удое коровы молочного типа превосхо-

Таблица 2

Характеристика молочной продуктивности коров
с разными производственными типами

Тип	Кол-во голов	Удой, кг $\bar{X} \pm m_v$	% жира $\bar{X} \pm m$	Мол. жир, кг	Козф. молочност
Молочный (М)	15	4736,7±202,8	3,64±0,03	172,5	894,7±31,5
Молочно-мясной (ММ)	21	2486,6±145,7	3,69±0,03	91,8	447,6±15,7
Средний (С)	35	3328,9±153,2	3,67±0,03	122,2	590,1±8,3

дят коров с другими типами по производству молочного типа, у них же и выше коэффициент молочности.

Особенностью телосложения коров молочного типа является то, что они более высокорослы, растянуты, имеют большую глубину груди, что приближает их тип к дыхательному типу по классификации У. Дюрста. У коров молочного типа, раньше наступает возраст первого отела и короче межотельный период по сравнению с коровами других групп. Таким образом определение производственного типа коров можно использовать в селекции при создании стад молочного типа.

УДК.636.4.082.25

Влияние сочетаемости линий на многоплодие свиноматок минского заводского типа крупной белой породы

Петрушко И.С. – Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

Селекционную работу со стадом крупной белой породы п/з “Индустрия” планируется вести методом внутрипородной замкнутой селекции. Использование животных других генотипов и пород допускается только на основании методических разработок с целью прилития (освежения) крови для улучшения селекционируемых признаков. Заводские линии являются основными структурными и селекционными единицами. При линейном разведении преобладают кроссы сочетающихся линий (75-80%), которые способствуют получению животных желательного типа. 20-25% животных используется на основе внутрилинейного подбора для закрепления и консолидации высокой продуктивности и модельного типа телосложения.

В практической селекционной работе семействам и родственным группам маток уделяется меньше внимания. В основном матки рассматриваются по линейной принадлежности (как дочери хряков). Ведь чтобы получить действительно большое влияние матки на породу, надо влиять через её сыновей.

Как известно, репродуктивные качества характеризуются низкой степенью наследуемости. А на признаки с низким коэффициентом наследуемости оказывает значительное влияние сочетаемость пар и линий животных. Анализ подбора и продуктивности животных прошлых лет позволяет прогнозировать результаты спаривания, рассчитывая заранее на эффективность той или иной сочетаемости пар и линий.

Исследования проводились в ведущем п/з “Индустрия”. Всего было учтено 2449 фактических опоросов (с аварийными) за три последних года (1995-1997). Кроме прямых и обратных кроссов, изучали и показатели многоплодия при внутрилинейном разведении.

В результате более высокое многоплодие (таблица) получено при сочетании хряков л. Свата 867 с матками р. гр, Уффо 2596 (на 0,7 гол.) и р. гр. Монэфа 2885/60