

вышнее удою на 180-318 кг с незначительным снижением содержания жира в молоке (0,01%).

За коровами линии Гектора 81 закрепили быка из линии Рутъес Эдуарда 31646, ожидается повышение удою и увеличение количества молочного жира (+12; +0,5 кг) без изменения содержания жира в молоке.

Животные голштинских линий имели кровность 1/2 или 3/4 по голштинской породе, повышать их кровность нецелесообразно, так как предыдущими исследованиями установлено, что животные с таким соотношением по долям крови в условиях Витебской области показывали наибольшую продуктивность. Исходя из этого в линиях Монтвик Чифтейн 95679 и Сейлинг Трайджун Рокит 252803 запланирован внутрилинейный подбор с условием, что быки этих линий будут иметь 1/2 или 3/4 крови по голштинской породе.

За коровами линии Вис Айдиал 0933122, имеющих кровность 3/4 по голштинской породе, планируется закрепить быков из плановой линии Аннас Адема 30587 для проверки на сочетаемость.

Таким образом, большое количество линий в стаде затрудняет работу с ними и в дальнейшем селекционная работа будет вестись с 2 линиями черно-пестрого чистопородного скота - Аннас Адема 30587, Рутъес Эдуарда 31646 и 3 линиями помесей с голштинцами - Вис Айдиал 0933122, Сейлинг Трайджун Рокит 252803, Монтвик Чифтейн 95679. Малочисленные линии Бонтъес Адема 24674, Гектора 81 и Хильтъес Адема 37910 будут перекрыты быками плановых линий.

Использование проверенных результатов подбора на практике даст возможность получить высокопродуктивных животных, отвечающих требованиям интенсивного производства.

УДК 636.2:612.11:612.017.1

Связь типов трансферрина сыворотки крови с показателями естественной резистентности у крупного рогатого скота черно-пестрой породы

В.Ф. Соболева, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Вызывает большой интерес связь наследственно обусловленных типов трансферрина сыворотки крови крупного рогатого скота с некоторыми показателями естественной резистентности у разводимого в Беларуси черно-пестрого скота.

Показатели естественной резистентности, к которым относятся лизоцимная активность, бактерицидность, количество лейкоцитов и другие, могут служить признаками, используемыми в селекции для создания групп животных с повышенной устойчивостью к возбудителям некоторых заболеваний и другим неблагоприятным факторам внешней среды. Это может также отразиться на продуктивности скота. Ввиду того, что изучение показателей естественной резистентности требует большого количества времени и использования ряда методик с материальными затратами, целесообразным является связать уровень этих показателей с наследственно обусловленными типами белков крови, которые определяются довольно просто.

В связи с этой целью нашей работы было изучение распространения типов трансферрина у животных черно-пестрого скота, а также определение показателей естественной резистентности у животных с разными типами трансферрина.

Материалом для исследования служили коровы черно-пестрой породы шлемхоза "Крынки" Витебской области. Типы трансферрина были изучены у 911 коров с помощью электрофореза на крахмальном геле по методу Гане, 1963.

В результате проведенных исследований, нами установлено, что среди изученных животных встречаются 4 типа трансферрина, частота которых показана в табл. 1.

Таблица 1

Распределение типов трансферрина в стаде

Количество животных	Тип белка			
	АА	ДД	АД	АЕ
Голов	368	369	171	3
Процент	40,4	40,5	18,8	0,3

Из приведенных в табл. 1 данных видно, что наиболее часто среди изученных животных встречается два типа трансферрина Tf А и Tf Д, очень редко встречается тип Tf АЕ.

В связи с тем, что наиболее многочисленны группы животных встречаются с типами Tf А, Tf Д и Tf АД, среди них были подобраны группы аналогов по возрасту, физиологическому состоянию, живой массе, месяцу лактации. 1 группа - трансферрин А, возраст 3-я лактация, удой за последнюю лактацию 3780 кг, месяц лактации 3-й, живая масса 549 кг, 2 группа - Tf Д, соответственно, 3-я, 3835 кг, 3-ий, 535 кг, 3 группа - Tf АД, 3-я, 3714 кг, 3-й, 527 кг. В этих группах были изучены показатели естественной резистентности: бактерицидность, лизоцимная активность сыворотки крови, количество лейкоцитов, гемоглобина и эритроцитов по общепринятым методикам. Исследования были проведены дважды в мае-июне месяце 1997 года.

Таблица 2

Показатели естественной резистентности у коров
с разными типами трансферрина

Типы трансферрина	n	Количество лейкоцитов	Лизоцим, %	Бактерицидность, %	Количество гемоглобина, г/л	Количество эритроцитов
АА	7	$6,63 \times 10^9 / \text{л}$ $\pm 0,24$	$13,5 \pm 0,39$	$62,7 \pm 0,94$	$73,3 \pm 5,9$	$4,69 \pm 10^{12}$ $/\text{л} \pm 0,32$
ДД	7	$6,80 \times 10^9 / \text{л}$ $\pm 0,87$	$13,7 \pm 0,22$	$61,8 \pm 0,28$	$80,5 \pm 18,3$	$4,49 \pm 10^{12}$ $/\text{л} \pm 0,23$
АД	7	$6,75 \times 10^9 / \text{л}$ $\pm 0,97$	$13,5 \pm 0,29$	$66,3 \pm 0,09$	$75,0 \pm 10,1$	$4,79 \pm 10^{12}$ $/\text{л} \pm 0,3$

Из данных табл. 2 видно, что несколько более высокое количество лейкоцитов, гемоглобина, более высокая лизоцимная активность обнаружена у животных с типом трансферрина Д. У коров с типом Tf АД наблюдается более высокая бактерицидность и количество эритроцитов. Достоверной является разница только по бактерицидности между группами животных с типом Tf Д и Tf АД. Самая высокая бактерицидность отмечена у животных с типом Tf АД (66,3%) и самая низкая с типом Tf Д (61,8%), разница достоверна ($P > 0,001$).

Таким образом, у коров с разными генотипами обнаружены некоторые различия по показателям естественной резистентности.

УДК 636.598.083

**Сравнительная характеристика продуктивных
и воспроизводительных качеств гусей рейнской и датской пород в
условиях птицеводства "Гвардия" Минской области**

Н.А. Стрибук, З.И. Аскерко, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Птицеводство, наряду с другими отраслями животноводства, призвано удовлетворять потребности населения в высококачественных продуктах питания. Крупным резервом мясного птицеводства является отрасль гусеводства. При производстве мяса гусей в Республике Беларусь используют рейнскую породу, обладающую хорошей яичной и мясной продуктивностью. В 1992 году в республику были завезены гуси датской породы. Продуктивные качества этой породы мало изучены.