

Л. Дж. МАИЛЯН

## НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРУПП КРОВИ СКОТА КАВКАЗСКОЙ БУРОЙ ПОРОДЫ

В красных кровяных тельцах крупного рогатого скота до настоящего времени выявлено около 100 антигенов, обуславливающих многочисленные группы крови, которые наследуются как простые менделевские признаки и генетически контролируются аллелями 12 локусов разных хромосом. Локусы В и С характеризуются чрезвычайно широким аллелизмом.

Мы исследовали группы крови свыше 1200 голов животных кавказской бурой породы в Лорийском племенном заводе и экспериментальной базе АрмНИИЖиВ-а. Антигены 10 локусов определяли в лаборатории иммуногенетики ВИЖ-а с помощью 48 реагентов.

В статье приведен антигенный спектр породы, даны анализ генотипов групп крови производителей и результаты определения достоверности происхождения племенного молодняка. В породном спектре антигены  $Z^1$ ,  $J^1$ ,  $P^1$ ,  $B^{11}$ ,  $X_1$ ,  $X_1^2$ ,  $M$  встречаются менее чем у 10% животных, антигены  $D$ ,  $E_3^1$ ,  $O^1$ ,  $C_2$ ,  $R_2$ ,  $W$ ,  $H^1$  и др.—у 56—94% животных.

Гемолитическими тестами выявлены фенотипы групп крови, семейным анализом определены генотипы родителей и потомков. Генетическим анализом определили аллели, полученные потомком от отца и от матери, и проверяли таким образом подлинность его происхождения, указанного в племенных документах. В анализе решающее значение имеют многоаллельные локусы, в особенности В-локус, аллели которого отличаются большим разнообразием, поэтому вероятность встречи одинаковых аллелей на этом локусе у разных особей наименьшая.

В указанных хозяйствах были исследованы около 700 потомков от 14 быков-производителей. При генетическом анализе групп крови установлено, что в среднем у 29% потомков отцы в племенных документах указаны неправильно. Пример определения достоверности происхождения потомства показан на 5 животных. Так, потомок 1010 в А-локусе унаследовал от отца (быка 6429) аллель  $A_2D$  и от матери— $D$ ; в В-локусе соответственно  $I_1G^1$  и  $GE_3^1 F^1 O^1$ ; в С-локусе— $C_1WX_2$  и  $W$ ; в FV-локусе— $F$  и  $V$ ; в S-локусе— $U^1$  и «—» в локусах J и Z отцовские аллели нулевые, а материнские—J и Z. Генетический анализ групп крови подтверждает,

что животное 1010 является истинным потомком родителей, указанных в документах.

У потомка 7160 в В- и С-локусах отсутствуют аллели записанного в его документах отца. Следовательно, бык 6429 не может быть отцом потомка 7160, и его отцовство следует исключить. Таблиц 2. Библиографий 6.

Армянский институт  
животноводства и ветеринарии

Поступило 22.XI 1968 г.

**Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ**