

УДК 636.22./28.082.12

## ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ КОРОВ В СВЯЗИ С ГРУППАМИ КРОВИ

В.Ф.МОРОЗОВ, В.В.КАПЛИНСКИЙ

**Институт земледелия и животноводства западного региона УААН**

Цель работы-изучить связь групп крови с воспроизводительной способностью коров. Исследования проведены на 472 коровах-помесях: местная черно - пестрая и голштынская. Группы крови определяли по гемолитическим тестам с использованием 51 моноспецифической сыворотки. Частоту антигенов и аллелей устанавливали по количеству животных, у которых они выявлены (%).

У подопытных животных установлено 49 антигенных факторов, из них в В-,С-,S- и простых системах выявлено антигенов, соответственно: 27, 10, 6, 6. С высокой частотой (40-72%) выявлены антигены Y 42 0, G 43 0, Q', C 41 0, C 42 0, X 42 0, E, H', с средней (20-39%) - O2, E'2, O', G2,G", W, другие в пределах 1-19%. В простых системах преобладают аллели, которые контролируют отсутствие антигенов "а", "j", "l", "z", частота их 67-88%. В F- системе с большей частотой обнаружены гомозиготы FF (66,9%). В сложных системах крови выявлено по В ло-кусу 88 аллелей, С-49 и S-13. У преобладающего большинства коров в типе крови аллели одной или нескольких систем отсутствуют. Коров у которых выявлены аллели всех восьми систем -1,06%, семи 4,03%. С большей частотой в В - системе встречаются аллели G 42 0и G 43 (4 -6%), С-системе-X 42 0, C 42 0E, C 41 0C 42 0E (3-4%), S-системе-S 41 0H', H' (10,2; 34,6%).

Установлены различия воспроизводительной способности коров в связи с генотипами крови. Так, оплодотворяемость после первого осеменения в пределах 14,3 - 75%, продолжительность периода от отела до первого осеменения - 38,3-80,7 дн., сервис периода 57,9-118,9 дн., межотельного периода и коэффициент воспроизводительной способности соответственно: 326,3-437,9 дн. и 1,12-0,83 (P>0,95-0,999). В сравнении с другими генотипами значительно лучшие показатели воспроизводительной способности по В - локусу у коров носителей аллелей G 43 0, Q', O', B 42 0G 43 0, G 42 0Y 42 0; С-локусу- C 41 0C 42 0E, C 41 0; S-локусу-S 41 0H'.

Таким образом, генетически детерминированные группы крови следует учитывать в селекционной работе с целью повышения воспроизводительной способности коров.

УДК 636.2.087.6

## ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЗИВА В ПРОФИЛАКТОРНЫЙ ПЕРИОД

А.А.МУЗЫКА

**Белорусский научно-исследовательский институт животноводства**

Новорожденные телята потребляют лишь около 20% от общего количества молозива, получаемого от отелившихся коров. Остальное молозиво, как правило, остается неиспользованным. Хотя в молозиве, полученном за первые 6 доек после отела, содержится сухого вещества на 10%, сырого протеина - на 40%, жира - на 50% и обменной энергии - на 25% больше, чем в молоке.

Проведенными нами исследованиями в ОПХ "Будагово" Смолевичского района Минской области установлено, что при скармливании телятам в профилакторный период различного количества молозива (нормирование по сухому веществу) наибольшие приросты живой массы наблюдались у телят, получавших 1,5 кг сухих веществ молозива в сутки-в возрасте до 30 дней-0,36+-0,1 кг и в возрасте до 60-0,384+-0,02 кг, что превышало аналогичные показатели у сверстников, получавших 1,13 кг сухих веществ молозива на соответственно 12,5 и 8,6%, а телят, получавших 0,75 кг сухих веществ молозива соответственно на 38,5 и 18,8%