

Группы крови животных

Кошки



- У домашних кошек встречаются три группы крови, обозначаемые как А, В и АВ.
- Наиболее распространенной из всех является группа А.
- Группа В довольно распространена у породистых кошек.
- Группа крови АВ в настоящее время встречается довольно редко вне зависимости от породы кошки.

Несовместимость групп крови у кошек

- У всех кошек с группой крови В есть антитела к крови группы А. Их действие максимально проявляется в возрасте нескольких месяцев и может быть причиной разрушения красных кровяных телец типа А.
- Если кошке группы В дается переливание крови группы А, то такие тельца будут немедленно подвергнуты разрушению, вызывая тяжелую или летальную реакцию на переливание.
- Антитела могут поступать также с молозивом и молоком. Если котенок с группой крови А сосет молоко кошки с группой В в первый день жизни, у него может накопиться большое количество антител к А.

Собаки

- На данный период времени у собак описаны 11 систем групп крови, которые обозначают или цифрами от 1 до 11, или латинскими буквами (A, T, B, C, D, F, K, L, M, N)



- Наиболее распространена среди собак 1-я группа крови (A). Около 60% собак имеют именно эту группу крови. При однократном (первом у реципиента) переливании крови группа A пригодна в качестве донорской крови, практически, для всех собак.
- У A-отрицательных реципиентов в ответ на переливание A-положительной донорской крови развивается реакция сенсибилизации. Повторное переливание крови по этой схеме недопустимо из-за развивающейся в этом случае у реципиента гиперчувствительности 2-го типа, которая может привести к гибели собаки.



- Биологическая проба на индивидуальную совместимость проводится путем струйного переливания 10-15 мл крови в течение 3 минут крупным породам собак и 3-5 мл – мелким.
- Проба проводится трехкратно. При этом у животного, по возможности, измеряется артериальное давление, частота пульса, число дыхательных движений до переливания и через 10-15 минут после струйного введения крови.

Признаки несовместимости

- Беспокойство животного
- одышка
- тахикардия или аритмия
- падение давления
- Рвота
- появление болевых ощущений

Крупный и мелкий рогатый скот

- У сельскохозяйственных животных различают даже не группы, а системы крови. Выявлено 11 систем крови. Самая сложная система — это система В, включающая свыше 40 антигенов, которые могут образовать около 300 групп крови.



- Однократное переливание не несёт не какой опасности, даже если не поставлена проба на совместимость. Реакция может возникнуть при вторичном введении от того же донора.
- Донор и реципиент лишь в редких случаях отличаются друг от друга каким-либо одним антигеном. В большинстве случаев в эритроцитах донора имеется несколько антигенов, которых нет у реципиента.

Лошади

- Существует 8 основных групп крови у лошадей: А, С, D, К, Р, Q, U, Т. Каждая из этих групп подразделяется на подтипы из-за незначительных различий в белках на поверхности эритроцитов.



- Лошади с группой крови А, С или Q, не становятся донорами у их крови высокая иммуногенность (стимуляция иммунной системы), которая может перевести к непредсказуемым реакциям организма.
- Если после первого переливания у донора не возникло никаких серьезных реакций организма на кровь, то после второго переливания гарантированно возникнут реакции с сильным осложнением