Создан первый в истории тест на определение группы крови вашего любимца. Собаки, нуждающиеся в переливании крови, теперь имеют больше шансов на выживание. Ранее не существовало простого и надежного метода для определения групп крови для собак, которых, как известно, существует 8 типов. Тайваньский ученый, доктор Кейт Зуен Вен Чанг, в своих исследованиях использовал для создания такого теста природные антитела.

Точно также как и люди, собаки могут умереть, если им перельют несовместимый тип крови.

Конечно, при первом переливании собаки защищены от смертельного исхода, потому что у них отсутствуют антитела к чужой крови.

Но в том случае если требуются многократные переливания, например, при гемофилии, организм начнет вырабатывать антитела к инородной крови, вызывая иммунную реакцию, которая может погубить собаку. Причем некоторые виды крови вызывают более негативные реакции, чем другие.

На сегодняшний день для определения совместимости групп крови ветеринары смешивают кровь в пробирке и затем наблюдают, появится или нет перекрестная реакция; однако, это весьма ненадежный способ. Мягко говоря.

Решение проблема определения группы крови у собак находится в зачаточном состоянии, по сравнению с таковой для людей. Не существует и доступного и надежного оборудования для диагностики собачьих групп крови.

"Если бы мы могли определять все группы крови у собак, то можно было бы обеспечить процесс правильного подбора крови", - говорит профессор Брюс Парри, возглавляющий ветеринарное отделение в Мельбурнском Университете.

Если люди имеют 4 типа крови (A, B, AB и O), то собаки имеют по крайней мере 8 основных групп, которые различаются по составу белков на поверхности эритроцитов.

В случае многократных переливаний несовместимой крови, собака начинает вырабатывать антитела к этим поверхностным белкам, которые вступая во взаимодействие с чужими белками, запускают иммунную реакцию.

Для определения собачьей группы крови используют антитела, которые, в отличие от антител, генерируемых в собачьем организме и запускающих иммунный процесс, вырабатываются крошечными вирусами, называемыми бактериофагами.

Доктор Чанг создал ряд антител к известным поверхностным белкам, которые определяют наличие у собак восьми типов крови. И теперь ветеринары могут определять тип крови собаки и проверять ее на совместимость с кровью донора.

Важно отметить, что Университет Мельбурна располагает единственным в Австралии коммерческим банком собачей крови, который обеспечивает ветеринарным хирургам примерно 700 500 миллилитров крови в год.

Переливание крови собакам требуется по самым разным причинам и, конечно, надежное диагностическое оборудование могло бы снять многие проблемы связанные с этим.

Собачьи группы крови не подразделяются по признаку породы, к примеру датский дог вполне может давать кровь для чихуахуа, если их тип крови совместим.

Любопытно, что лошади имеют 15 известных типов крови, а кошки только два. Об этом сообщает newsinfo.ru со ссылкой на материалы Мельбурнского университета и "Новости науки и техники".

{jpageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом:* www.inaika.ru