

ПРИМЕНЕНИЕ ЭРИТРОЦИТАРНОЙ МАССЫ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНЕМИИ ЖИВОТНЫХ

Шарипов А.Р., Галиева Ч.Р.

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»
г. Уфа, Российская Федерация

*Методы использования эритроцитарной массы в ветеринарной практике для лечения анемии животных имеют высокую эффективность. Переливание эритроцитарной массы может быть показано при анемии, сопровождаемой нормоволемией, или при риске перегрузки объемом, а также в тех случаях, когда анемия вызвана кровотечением, гемолизом или сниженной выработкой эритроцитов красным костным мозгом. **Ключевые слова:** эритроцитарная масса, гематранфузия, лечение, эффективность, анемия, кошки, собаки.*

DETERMINATION OF ANTIBIOTICS IN MILK IN A DAIRY FARM

Sharipov A.R., Galieva Ch.R.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russia

*Methods of using erythrocyte mass in veterinary practice for the treatment of animal anemia are highly effective. Transfusion of erythrocyte mass can be indicated in anemia accompanied by normovolemia, or at the risk of volume overload, as well as in cases where anemia is caused by bleeding, hemolysis or reduced red blood cell production by the red bone marrow. **Key words:** erythrocyte mass, hemotransfusion, treatment, efficacy, anemia, cats, dogs.*

Введение. Анемия – это одно из самых распространенных отклонений, определяющееся клиническим анализом у мелких домашних животных, а также одна из распространенных проблем в медицине неотложных состояний, однако, термин «анемия» – это не диагноз, а симптом и необходимо установить причину анемии.

Переливание крови в ветеринарной практике мелких домашних животным с каждым годом приобретает всю большую важность и распространение.

В настоящее время можно использовать не только гемотрансфузию цельной кровью, но и вливать отдельные компоненты крови, которые жизненно необходимы организму для нормального функционирования. Показаниями к переливанию крови и её компонентов служат анемии, острые

массивные кровопотери, стойкое снижение тромбоцитов, лейкоцитов, факторов свёртывания крови, белков [1-6].

В связи с чем, целью нашего исследования явилось определение эффективности применения эритроцитарной массы при анемии мелких домашних животных.

Материалы и методы исследования. Изучение вопроса проводилось на базе Центра Ветеринарной Медицины «Альвис» города Уфы ИП Бугаева С.А. на кошках и собаках. Реципиентами являлись больные животные с гематокритом ниже 17% у собак и 14% у кошек, с концентрацией гемоглобина меньше 7 г/дл, с первичными и вторичными заболеваниями системы крови, печени и другими патологиями.

Всех животных поделили на 2 группы. Животным первой группы проводилось переливание цельной крови от животных-доноров (n=5) Животным второй группы проводилось переливание эритроцитарной массы от животных-доноров, чья кровь хранилась непосредственно в клинике (n=5).

Результаты исследования. В общей сложности 60% из 10 животных до переливания крови имели тяжелую анемию (PCV <14% у кошек, PCV <17% у собак), 30% - умеренную анемию (PCV 15-20%), а остальные 10% - легкую анемию (PCV > 20%). Исследование, проведенное среди пациентов с кошками, также показало, что тяжелая анемия является основным показанием для переливания крови. Отмечается высокий процент животных, которым переливают кровь из-за тяжелой анемии. Это может указывать на то, что кровь чаще всего переливают из-за длительных хронических заболеваний, при которых гематокрит снижается до критических значений.

В ходе работы изучали трансфузионные и пострасфузионные реакции в обеих исследуемых группах.

В первой группе, где проводилось переливание цельной крови от животных-доноров, были выявлены следующие трансфузионные реакции:

- у 2 из 5 животных была гипотермия во время переливания крови;
- у 1 из 5 животных через 10 минут после введения цельной крови произошла анафилактическая реакция: лихорадка, повышение температуры, отек и покраснения на морде.

- у 2 животных на следующий день после переливания отмечался гемолиз сыворотки крови, который продолжался еще 3 дня, т.е. до полного выведения крови из кровеносного русла.

Во второй группе, где проводилось переливание эритроцитарной массы, ранее приготовленной и опечатанной по всем требованиям хранения, от животных-доноров, были выявлены следующие реакции: у 1 из 5 животных через 1 час введения крови была выявлена желтизна слизистых и кожных оболочек, и повышения частоты дыхательных движений. В качестве противовоспалительного препарата был введен однократно Преднизолон в дозе 0.5 мг/кг.

Повышение гематокрита было зафиксировано после всех 10 трансфузий. В первой группе отмечалось повышение гематокрита в среднем на 6,6% на следующие сутки после переливания.

Во второй группе отмечалось повышение гематокрита в среднем на 11,8%.

Заключение. На основании проведенных исследований можно сделать выводы: переливание крови является важным фактором лечения при острых анемиях, при снижении гематокрита <15%. От повышения гематокрита зависит общее состояние животного, поступление кислорода и тканевое дыхание, а также формирование физиологической частоты пульса.

При использовании эритроцитарной массы было зафиксировано меньше трансфузионных и посттрансфузионных реакции, нежели после введения цельной крови.

Литература: 1. Абдрахимова, А.С. Гемотранфузия в ветеринарной практике / Абдрахимова А.С., Гатиятуллин И.Р. // Студент и аграрная наука: материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции. - Уфа, 2023. - С. 198-201. 2. Болезни непродуктивных животных / Зуев Н.П., Мерзленко Р.А., Лаврова О.Б., Девальд Е.Н., Роменская Н.В., Зуев С.Н., Зверев Е.В., Урманов И.Л.- Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина: Майский, 2022. – 300 с. 3. Беляева, А.Ю. Сравнительная оценка средств терапии при хронической почечной недостаточности кошек / А.Ю. Беляева, Ч.Р. Галиева, М.Ю. Файзуллина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. – Брянск, 2020. - С. 51-54. 4. Косарева А.В.. Оценка эффективности лечения идиопатического цистита кошек / А.В. Комырева, М.Ю. Файзуллина, Ч.Р. Галиева // Актуальные проблемы ветеринарии и интенсивного животноводства.- Брянск, 2021. – С.107-110. 5. Меховникова, Е.А. Роль гемотранфузии в лечении мелких домашних животных / Меховникова Е.А., Галиева Ч.Р. // Студент и аграрная наука: материалы XVII Всероссийской студенческой научной конференции. - Уфа, 2023. -С. 297-300. 6. Шангареева, К.А. Сравнение эффективности двух схем адьювантной химиотерапии при злокачественных опухолях молочной железы у собак и кошек // Шангареева К.А., Галиева Ч.Р. // Актуальные вопросы ветеринарии. - Омск, 2020. - С. 548-552.

УДК 619:616.99:636.8

ПАЗАРИТОЗЫ КОШЕК (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Шереметова Д.С., Стасюкевич С.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь