

ФОРМУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ ХАТНІХ ТВАРИН ДОНОРІВ КРОВІ ЗАСОБАМИ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ

Єлизавета Лосева, к.вет.н., доцент

Катерина Лосева, Максим Тимченко, студенти групи ВМ-1-17

Дніпровський державний аграрно-економічний університет

В ветеринарній практиці доволі часто виникає необхідність в терміновій допомозі хворим тваринам із застосуванням трансфузії донорської крові. Але в зв'язку з відсутністю в місті Дніпро банку донорської крові для тварин, найчастіше використовують метод прямої гемотрансфузії, тобто безпосереднє переливання крові від донора до реципієнта. Тому знаходження донору, який відповідає всім необхідним критеріям займає багато дорогоцінного часу. А інколи пошуки дуже затягуються, що може спричинити значні ускладнення у стані тварини та її загибель. Отже, існує нагальна необхідність створення бази даних потенційних донорів крові хатніх тварин міста Дніпро засобами соціальних мереж Instagram та Facebook, що дозволить прискорити її формування й полегшити пошук необхідної тварини-волонтера.

Вхідна інформація в базу даних включає:

- ПІБ власника потенційного донора;
- контактний телефон із зазначенням бажаного часу дзвінків і днів тижня;
- E-mail для отримання повідомлень від ветеринарних організацій;
- зручний Messenger (Viber/Telegram/WhatsApp);
- кличка, вид та порода тварини;
- документальне підтвердження вчасно проведених всіх вакцинацій;
- відсутність хронічних захворювань;
- район проживання;
- наявність транспорту для доставки тварини на забір крові;
- уподобання серед ласощів для подяки героя;
- дата останнього взяття крові для гемотрансфузії.

Розрахункові показники бази:

- об'єм крові, що відбирається для донації складає 1% від маси тіла тварини;
- готовність до наступної донації (проміжок часу між донаціями повинен становити більше 10 тижнів, що обумовлено швидкістю відновлення клітинного складу крові).

Важливо відзначити, що до донації крові не допускаються вагітні тварини та у період лактації або тічки (еструс).

Всі дані будуть збиратись через анкетування на базі Google форми (рис. 1). Посилання на анкету буде розповсюджуватись через популярні соціальні мережі та партнерські ветеринарні лікарні міста Дніпро. Вся отримана інформація залишається конфіденційною та координується адміністратором організації.

Анкета донора

Всі дані конфіденційні та координуються адміністратором, дякуємо за довіру.

*Обов'язкове поле

ПІБ власника донора *

Ваша відповідь

Кличка донора

Ваша відповідь

Рис. 1. Фрагмент анкети

База даних дозволить, задаючи параметри реципієнта, швидко створювати на базі шаблонів листи про потребу в донорі та розсилати зареєстрованим волонтерам, тварини яких відповідають необхідним характеристикам. Також інформація про потребу в донорі буде розміщена в сторіс у Instagram та Facebook, що якомога ширшого охоплення й залучення потенційних волонтерів.

Щоб уникнути анафілактичного шоку, переливання крові без визначення її групи, як правило, не проводять, особливо кішкам, що відрізняються виробленням високого титру антитіл на еритроцити. Кішки частіше, ніж інші тварини, потребують гемотрансфузії крові, але в зв'язку з несумісністю по групі крові тривалість життя еритроцитів становить від декількох годин до декількох днів. Первинне введення еритроцитів групи А кішкам з 3 групою крові (А, В, АВ), буде супроводжуватися важкою анафілактичною реакцією. У них відсутня 0 група, отже, немає універсального донора, що ускладнює гемотрансфузії в екстрених випадках. Саме тому бажано для реєстрації в базі даних попередньо визначити групу крові тварини.

Таким чином, у ветеринарній медицині переливання крові знаходить все більш широке застосування. Показаннями до переливання крові є стани пов'язані з сильною анемією – зниження вмісту еритроцитів, лейкоцитів, тромбоцитів, факторів згортання крові, гостра крововтрата. Переливання потребують не тільки тварини заражені бабезіозом від кліщів, підхоплених на прогулянці, але й ті що потрапили у ДТП, постраждали від інфекційних захворювань внутрішніх органів, при великих крововтратах за оперативних втручань та тяжких інтоксикаціях, наприклад, після отруєння собак щурячою отрутою. Кішкам показане переливання крові за умов вірусної форми лейкозу.

Отже, створення такого інформаційного ресурсу є необхідним для надання своєчасної допомоги тваринам, а використання сучасних комп'ютерних систем соціальної комунікації дозволить якнайшвидше поширювати інформацію, оперативно поповнювати бази даних та використовувати її у ветеринарній практиці.

