

Wystrzegaj się ukrytych kosztów utrzymywania kultur macierzystych w Twoim laboratorium



Myślisz, że utrzymywanie własnej kolekcji szczepów macierzystych w postaci zamrożonej to oszczędność pieniędzy?

Przyjrzyjmy się temu bliżej.

Laboratoria szukają efektywnych sposobów obniżenia kosztów, zarówno osobowych jak i materiałowych.

Jedną z koncepcji zakłada, że oszczędności przynosi prowadzenie własnej kolekcji szczepów macierzystych.

Na pierwszy rzut oka taka opcja wydaje się bardziej efektywna kosztowo, jednakże wnikliwa analiza czasu i środków może wykazać, że zakup gotowych do użycia szczepów kontrolnych od komercyjnych dostawców często jest tak samo albo mniej kosztowny.

5 najważniejszych ukrytych kosztów prowadzenia własnej kolekcji szczepów macierzystych:

- 1. Czas.** Wyobraź sobie, co mógłbyś zrobić, gdyby czas teraz poświęcony na przygotowanie i prowadzenie kultur był wolny.
- 2. Ryzyko.** Zanieczyszczenia krzyżowe, zmiany genetyczne, utrata szczepów w wyniku nieprawidłowego działania wyposażenia, to tylko kilka punktów z listy ryzyka związanego z prowadzeniem własnych hodowli.
- 3. Niezgodność.** Uciążliwe metody manualne przygotowania inokulum o określonej gęstości, są często przyczyną błędów skutkujących koniecznością powtarzania badań.
- 4. Walidacje.** Powinny być wykonywane materiałochłonne walidacje każdej z metod przechowywania szczepów, metod liczenia kolonii oraz określania oczekiwanego czasu przechowywania.
- 5. Odpowiedzialność.** Okazjonalnie pojawiają się różne problemy, gdy prowadzisz i przygotowujesz własną kolekcję co powoduje, że jesteś z tego rozliczany. Zamawianie przygotowanych szczepów od uznanych dostawców przenosi na nich ciężar dostępności szczepów i ich działania.