

Sentinel – monitorování zdravotního stavu kolonie



Sentinel™ (patent v jednání) je výsledkem vynikající spolupráce mezi Charles River Laboratories and Allentown, Inc. Jde o nový krok v evoluci systému péče o zvířata chovaná ve skupině, Colony Protection Solution, který posouvá standardy sledování zdravotního stavu skupiny na vyšší úroveň. Sentinel™ kombinuje inovativní metodu zachycování prachu s analýzou polymérazové řetězové reakce (PCR). Ve srovnání s tradičními programy monitoringu zdravotního stavu skupiny přináší toto nové unikátní spojení vyšší efektivnost a snížení počtu ověřovacích zvířat.

Méně sentinelových zvířat

Sentinel snižuje závislost na tradičních živých sentinelových zvířatech a současně umožňuje důkladnější a úspěšnější vyhledávání virů, parazitů či bakterií přítomných ve skupině.



Činidlo:	Sentinelová zvířata	Nový systém Sentinel
Protozoa:	10% Pozitivní	100% Pozitivní
Roztoči & roupy:	6.3% Pozitivní	100% Pozitivní
Bakterie:	21.4% Pozitivní	85.7% Pozitivní
Viry:	31.3% Pozitivní	100% Pozitivní
Průměr všech činidel:	17.25% Pozitivní	96.4% Pozitivní

Poznámka: Uvedená data reprezentují 5% simulované prevalence.
*Výsledky testů Charles River byly prezentovány na 2015 AALAS Tri-Branch Symposium

Přesnější výsledky

Společné testy Charles River a Allentownem prokázaly, že Sentinel EAD protokol nejenomže zvyšuje procenta detekce běžně vyhledávaných činidel, ale dokonce rozšiřuje počet a různorodost činidel, které se dají testovat.

Sentinel – kontrola zdraví kolonie

Snížení potřebné práce a nákladů – jak to funguje

Sentinel byl navržen tak, aby co nejvíce zjednodušil kontrolu zdraví kolonie, usměrněním všech aspektů procesu od zadávání zakázek, pře sběr činidel a vzorků, až po přehled výsledků. Toto usměrnění procesu, společně se snížením počtu zvířat a nákladů na zacházení s nimi a přepravu, je Sentinel nejen uživatelsky přívětivý, ale mnohem efektivnější, co se týče nákladů.



Spolupráce mezi Charles River Laboratories a Allentown

Laboratoře Charles River i firma Allentown jsou již půl století světovými lídry v oblasti výzkumu. Přes své význačné postavení si obě společnosti po celou dobu své existence kladou za cíl poskytovat výzkumníkům po celém světě nástroje a služby nejvyšší kvality a posouvat na vyšší úroveň jak humánnost, tak efektivnost v použití zvířat pro výzkum.

Laboratoře Charles River, které se vždy snažily vyvíjet inovativní metody sledování zdravotního stavu laboratorních zvířat, se rozhodly kontaktovat lídra světového průmyslu známého bohatou historií a vysokou mírou odbornosti v oblasti chovu zvířat, jímž je firma Allentown. Cílem bylo zjistit, zda by použití sběrné komory od Allentown mohlo poskytnout ideální způsob sběru materiálu pro polymerázové testování (PCR).

Výsledkem spolupráce mezi Charles River a Allentown je systém úplného zdravotního monitoringu skupiny a její ochrana. Takovýto komplexní systém zvyšuje efektivitu a jistotu práce a současně snižuje počet zvířat potřebných pro dosažení žádaného výsledku