



Szczepionki autogeniczne dla bydła

W czym kryje się sekret korzyści ze stosowania autoszczepionek ?

- Antygeny zastosowane w autoszczepionkach są idealnie dopasowane do aktualnej sytuacji epizootycznej stada.
- Stanowią wypełnienie luki w ofercie szczepionek komercyjnych w przypadku braku preparatów o określonym składzie antygenowym.
- Możliwa jest szybka aktualizacja składu antygenowego szczepionki w celu sprostania stałej zmienności patogenów.

RB VAC 
szczepionki autogeniczne | laboratorium weterynaryjne

RB VAC Sp z o.o.
ul. Jana z Kolna 11 c, 65-014 Zielona Góra
tel. +48 68 453 70 17,
email: info@rbvac.pl, website: www.rbvac.pl

Inaktywowane immunologiczne weterynaryjne produkty lecznicze (szczepionki autogeniczne), to produkty zdefiniowane w rozporządzeniu 2019/6/WE. Antygeny zastosowane w szczepionkach autogenicznych oparte są na patogenach wyizolowanych z określonej jednostki epizootycznej (stada, grupy produkcyjnej). Przeznaczone są do zastosowania w tej samej jednostce epizootycznej lub u zwierząt w jednostce o potwierdzonym powiązaniu epizootycznym.

Sporządzenie szczepionki autogenicznej oraz uzyskanie efektów jej działania to proces wieloetapowy:

- Pobranie próbek do badań mikrobiologicznych od zwierząt padłych lub wykazujących objawy chorobowe.
- Izolacja i identyfikacja patogenów w RB VAC lub SLW BIOLAB (potwierdzenie MALDI-TOF MS).
- Dobór patogenów do kompozycji autoszczepionki z uwzględnieniem ich patogenności (serotypizacja oraz określenie czynników wirulencji).
- Wytworzenie autoszczepionki z dodatkiem adiuwantu.
- Przeprowadzenie testów kontroli jakości dla zapewnienia bezpieczeństwa stosowania produktu.
- Podanie autoszczepionki w celu wytworzenia protekcji u docelowej grupy zwierząt.

Najczęściej stosowane antygeny:



- **czynniki mastitis:**
(mi. *Staphylococcus aureus*,
Staphylococcus spp.,
Streptococcus agalactiae,
Streptococcus dysgalactiae,
Streptococcus uberis,
Escherichia coli,
Trueperella pyogenes)
- **czynniki bakteryjne BRDC:**
(mi. *Manhaima haemolytica*,
Pasterella multocida,
Histophilus somni)
- **czynniki biegunek:**
(mi. *Escherichia coli*, *Clostridium prerfringens*)

Badania potwierdzające patogenność szczepów

- *Escherichia coli*
serotypizacja metodą aglutynacji szkiełkowej:
F4(K88)
F5(K99)
F6(987p)
F17(FY)
F41
O8:K87
O78:K80
O101:K32
O101:K30
O101:K28
O9:K35
CS31A
- *Clostridium perfringens*
toksotypizacja metodą PCR : A, B, C, D, E,
CPA, CPB, CPB2
- *Pasteurella multocida*
typizacja metodą PCR - typy A, B, D, E, toksyna
dermonekrotyczna

**Szczegółowe
informacje:**

dr hab. Marcin Śmiałek
tel.: + 48 798 382 460
email: marcin.smialek@rbvac.pl

lek. wet. Dorota Suhecka
tel.: + 48 573 004 024
email: dorota.suhecka@rbvac.pl