



# Szczepionki autogeniczne dla trzody chlewnej

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](mailto:info@rbvac.pl), website: [www.rbvac.pl](http://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:**



*Actinobacillus pleuropneumoniae*

*Bordetella bronchiseptica*

*Brachyspira* spp.

*Clostridium perfringens*

*Enterococcus* spp.

*Erysipelothrix rhusiopathiae*

*Escherichia coli*

*Glasserella (Haemophilus) parasuis*

*Mycoplasma* spp.

*Pasteurella multocida*

*Staphylococcus* spp.

*Streptococcus* spp.

*Trueperella* spp.

### **Badania potwierdzające patogenność szczepów**

- *Actinobacillus pleuropneumoniae* (APP)

typizacja metodą PCR: Apx I-IV, IV

serotypizacja metodą PCR: 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 12

serotypizacja metodą aglutynacji szkiełkowej : 3, 4, 10, 11

- *Clostridium perfringens*

toksotypizacja metodą PCR (Typ A, B, C, D, E)

CPA, CPB, CPB2

- *Escherichia coli*

serotypizacja metodą aglutynacji szkiełkowej: F4(K88),

F5(K99), F6(987p), F17(FY), F41, K85, K87, O139:K82,

O138:K81, O8:K87, O:141:K85, O147:K89, O149:K91,

O101:K28, O101:K30, O101:K32, O9:K35, O157:K-

- *Pasteurella multocida*

typizacja metodą PCR - typy A, B, D, E, toksyna

dermonekrotyczna

- *Streptococcus suis*

serotypizacja metodą PCR: 1, 2, 4, 7, 9

serotypizacja metodą aglutynacji szkiełkowej: 1-10, 21

**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