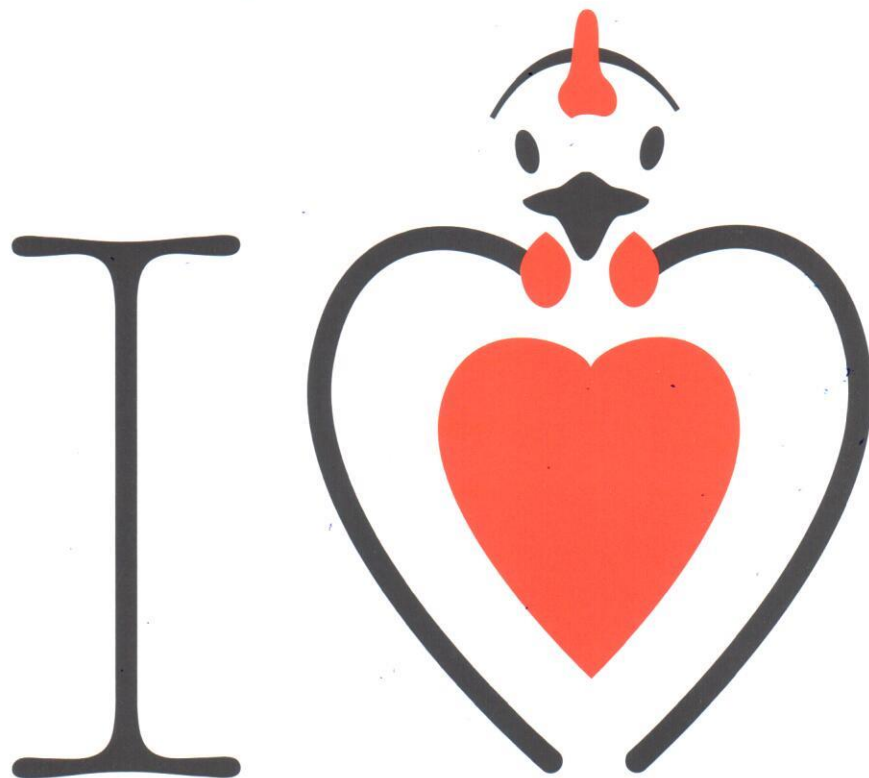


Ceva

IBird®



HEALTHY
CHICKENS

Ceva IBird®: zakaźne zapalenie oskrzeli
pod kontrolą od wylęgarni

Ceva Animal Health Polska Sp. z o.o.
ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa, tel. +48 22 333 80 63, fax +48 22 333 80 62
www.ceva.com, e-mail: contact.poland@ceva.com



Ceva

IBird[®]

ZAKAŻNE ZAPALENIE OSKRZELI



Zakażne zapalenie oskrzeli jest wywoływane przez koronawirus. Ten wysoce zaraźliwy patogen jest szeroko rozpowszechniony na całym świecie. Wirus ów posiada zdolność do replikacji w drogach oddechowych, nerkach, a także jajowodzie ptaków. Wynikiem zakażenia są poważne straty ekonomiczne zarówno w chowie brojlerów, jak i u kur nieśnych.

Charakterystyczną cechą wirusa zakaźnego zapalenia oskrzeli jest jego zdolność do mutacji. Wynikiem tego jest pojawienie się wielu krążących w środowisku wariantów antygenowych o zróżnicowanej zjadliwości oraz właściwościach immunologicznych.^{(1) (2) (3)}

Szczepionki przeciwko zakaźnemu zapaleniu oskrzeli

Dla przemysłu drobiarskiego na świecie dostępne są obecnie liczne szczepionki żywe i inaktywowane zarówno monowalentne, jak i zawierające kilka szczepów wirusa.

Programy szczepień są zwykle oparte o stosowanie żywych atenuowanych szczepionek zawierających klasyczny szczep Massachusetts podawanych metodą sprayu wielkocząsteczkowego lub z wodą do picia.

Jednakże w specyficznych warunkach epizootycznych częste jest jednoczesne podanie szczepu wariantowego już wylęgarni lub jako szczepienie przypominające na kurniku.

Skutkiem częstego pojawiania się kolejnych nowych wariantów jest konieczność dostosowania prowadzonej profilaktyki tak aby chronić ptaki narażone na zakażenie różnymi serotypami wirusa.

SZCZEPIONKA Cevac IBird®

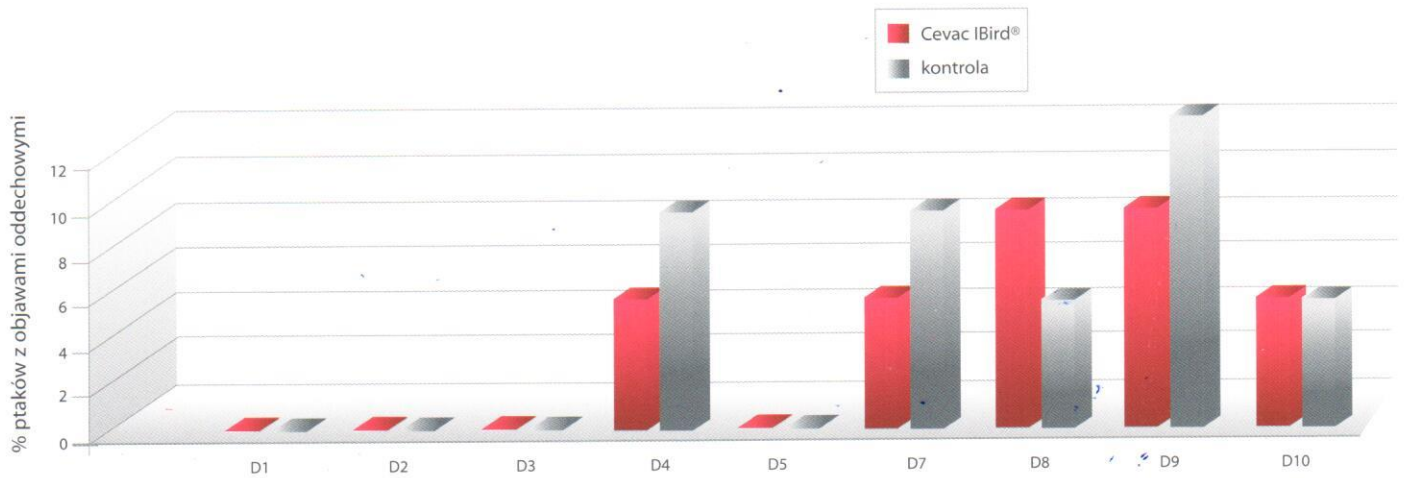
Cevac IBird® jest żywą, atenuowaną szczepionką zawierającą wariant 1/96 wirusa zakaźnego zapalenia oskrzeli należący do grupy 793B.

Cevac IBird® jest żywą liofilizowaną szczepionką, dostępną w szklanych fiolkach po 1000, 2500 i 5000 dawek.



Bezpieczeństwo

W badaniu terenowym, komercyjne brojlery zostały zaszczepione dwoma zestawami szczepionek: Cevac IBird® + H120 + apatogenna szczepionka przeciw ND oraz inną żywą szczepionką zawierającą szczep wariantowy + H120 + apatogenna szczepionka przeciw ND.

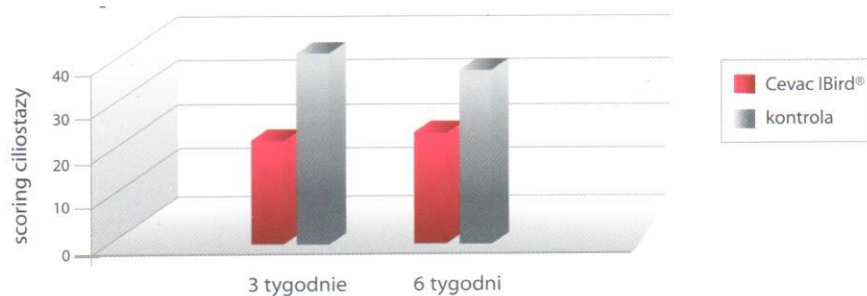


Porównanie reakcji poszczepiennej (Reg 222-2011)

Cevac IBird® okazał się całkowicie bezpieczny po podaniu w pierwszym dniu życia metodą sprayu.

Odporność – powstawanie i czas trwania

Kontrolne zakażenia brojlerów przeprowadzone w 3 i 6 tygodniu życia po uprzednim zaszczepieniu ptaków Cevac IBird® w formie sprayu w pierwszej dobie życia



Test ciliostazy po zakażeniu kontrolnym wirusem IB grupy 793B (080 2011 R1 oraz 158 2010 R1)

Podanie brojlerom Cevac IBird® w sprayu w pierwszej dobie życia zapewnia odporność w trzecim tygodniu życia na zakażenie homologicznym szczepem IB 793B. Równie dobrą protekcję stwierdzono w drugiej grupie zakażonej w wieku sześciu tygodni.

Skuteczność

Cevac IBird® został przetestowany w wielu badaniach w celu sprawdzenia jego skuteczności samodzielnie lub w połączeniu ze szczepionką typu Massachusetts w zapewnieniu ochrony przed kilkoma serotypami.

Szczep testowy	Program szczepień
793B	IBird® + Mass, spray dz. 1
Mass	TAK
QX	TAK
Q1	TAK
J-2	TAK

Pochodzenie szczepów: QX – Azja oraz Europa, Q1 – Ameryka Południowa, J-2 Bliski Wschód

Cevac IBird® indukuje silną protekcję przed wirusami IB grupy 793B
Cevac IBird® w połączeniu ze szczepem Massachusetts jest w stanie zaoferować szerszą ochronę przed zjadliwymi wirusami zakaźnego zapalenia oskrzeli – testowane QX, Q1 oraz J-2 z przypadków zapalenia oskrzeli w różnych częściach świata.



I Zgodność z innymi szczepionkami

Cevac IBird® został przetestowany w warunkach terenowych u ptaków szczepionych uprzednio Cevac Transmune® metodą in ovo.⁽⁵⁾

Grupa	Zabezpieczenie w trzecim tygodniu, 6 dni po zakażeniu kontrolnym		Miana IBD VN log2 TCID50		
	Mass	793 B	D1	D20	D30
Cevac Transmune® Cevac IBird® +Mass	75%	75%	13,9	9,6	12,5
Grupa kontrolna	0%	0%		Nie badano	Nie badano

Ptaki zaszczepione kombinacją szczepionek Cevac Transmune® (in ovo) + Cevac IBird® + szczep Massachusetts (spray w pierwszym dniu) wytworzyły prawidłową odporność czynną przeciw chorobie Gumboro oraz były doskonale ochronione przed zakażeniem wirusami zakaźnego zapalenia oskrzeli.

ZALECANY PROGRAM SZCZEPIEŃ I SPOSÓB PODANIA

Program szczepień	Brojlery
	Zagrożenie: 793B, Mass, QX, Q1, J-2
Dzień 1: spray wielkocząsteczkowy	Mass + Cevac IBird®

Program szczepień	Nioski
	Zagrożenie: 793B, Mass, QX, Q1, J-2
Dzień 1: spray wielkocząsteczkowy	Mass
Dzień 14-18: woda do picia	Cevac IBird®
Szczepienia przypominające	Dodatkowe szczepienia przypominające typem Mass oraz Cevac IBird® mogą być potrzebne w czasie odchowu

Cevac IBird® może być podawany w formie sprayu wielkocząsteczkowego w wylęgarni. Desvac oferuje specjalistyczne urządzenia do podawania Cevac IBird® w wylęgarni.

Desvac In-Line Spray



Desvac Hatchspray in&out



Cevac IBird® może być również stosowany na kurniku przy użyciu ręcznych opryskiwaczy Desvac oraz akumulatorowego Desvac Spray Fan. Szczepienie do wody do picia Cevac IBird® jest możliwe od 10 doby życia ptaków.



Ceva IBird®

ZAKAŻNE ZAPALENIE OSKRZELI POD KONTROLĄ OD WYLĘGARNI



Literatura:

1. Cavanagh D and Naqui S, A. Infectious Bronchitis. In saif YM editor. Disease of poultry 11th edition IA: Iowa State Press; 2003. P. 63-87.
2. Cook, J. K. A., Jackwood M. And Jones R. C. The long view: 40 years of infectious bronchitis research. Avian Pathology June 2012, 41 (3), 239-250.
3. De Witt J. J., Cook J. K. A. and Van der Heijden Harold M. J. F. Infectious bronchitis virus variants: a review of the history, current situation and control measures. Avian Pathology June 2011, 40 (3), 223-235.
4. T Tatar-Kis, Walkone Kovacs E., Felföldi A., Nagy Z, Kiss I., Mato T, Palya V. Protection achieved by a vaccination programme comprising Mass and 793 B type vaccines against recent variant IBV strains circulating in the Middle East. VII Symposium on avian corona- & pneumovirus. Rausischholzhausen, Germany, June 2012, 194-203.
5. TJ Herczeg, M Papp, L Makranszki, K Varga, Z Penzes. Evaluation the compatibility efficacy of variant infectious bronchitis live vaccine with conventional bronchitis and immune complex IBD vaccine in broilers. XXIV World's poultry congress Bahía 2012.

CEVAC IBird – liofilizat do sporządzania zawiesiny dla kurcząt. **SKŁAD:** Żywy, atenuowany wirus zakaźnego zapalenia oskrzeli ptaków (IB), szczep 1/96, min. 2,8 log₁₀ EID₅₀ – maks. 4,3 og₁₀ EID₅₀ / dawka. **POSTAĆ FARMACEUTYCZNA:** Żółtawo-biały liofilizat do sporządzania zawiesiny. **WSKAZANIA:** Do czynnego uodparniania kurcząt broilerów i przyszych niosek, w celu redukcji szkodliwego wpływu na aktywność rzęsek powodowanego przez infekcję, co może manifestować się objawami ze strony układu oddechowego. Działanie ochronne potwierdzono testem prowokacji z użyciem szczepu 793/B – szczepu reprezentacyjnego dla grupy 793/B. Powstanie odporności następuje 3 tygodnie po jednokrotnym podaniu szczepionki. Czas utrzymywania się odporności wynosi 6 tygodni po pierwszym szczepieniu. **DAWKOWANIE I SPOSÓB PODANIA:** Kurczęta na brojlery: Jedną dawkę szczepionki należy podać poprzez zamglawianie metodą grubej kropli od 1 dnia życia. Starsze kurczęta także można szczepić metodą grubej kropli. Metoda zamglawiania: Szczepionkę należy rozpuścić w wodzie destylowanej lub w chłodnej, czystej, nie chlorowanej wodzie. Odpowiednią ilość butelek należy otworzyć pod wodą. Objętość wody do rekonstrukcji powinna być wystarczająca do zapewnienia równomiernej dystrybucji podczas spryskiwania kurcząt. Jest ona zmienna zależnie od wieku szczepionych kurcząt i systemu zarządzania, ale sugeruje się użycie co najmniej 250 ml wody na 1000 dawek. Zawieszoną szczepionkę należy rozprowadzić równomiernie nad odpowiednią ilością ptaków, w odległości 30-40 cm, metodą grubej kropli (kropki wielkości 137-153 µm). Podanie poprzez zamglawianie metodą grubej kropli jest efektywniejsze, gdy ptaki są zgromadzone w jednym miejscu przy zredukowanym natężeniu światła. Urządzenie rozpylające powinno być wolne od osadów i śladów korozji oraz środków dezynfekujących. W celu efektywnej dystrybucji szczepionki zaleca się zgromadzenie ptaków blisko siebie na czas spryskiwania. **Zależnie od warunków utrzymania zwierząt** wentylacja powinna być wyłączona na czas szczepienia oraz po szczepieniu, w celu uniknięcia zawirowań powietrza. **Kurczęta na nioski:** Jedną dawkę szczepionki należy podać z wodą do picia od 10 dnia życia. W celu utrzymania odporności, szczepienie kurcząt można powtarzać co 3 tygodnie. Jednakże szczepionki nie należy stosować u ptaków w okresie nieśności lub na 4 tygodnie przed rozpoczęciem okresu nieśności. Nie wykonano badań wykazujących działanie ochronne podczas okresu nieśności. Szczepionkę należy rozpuścić w wodzie do picia. Objętość wody należy obliczyć w oparciu o średnie spożycie wody przez stado w ciągu ostatnich 4 dni przed szczepieniem. Należy wziąć pod uwagę ilość wody jaka zostanie wypita w ciągu 2 godzin. Ilość ta powinna stanowić około 30% dziennego spożycia. Nie używać leków, ani środków dezynfekcyjnych w wodzie do picia na 48 godzin przed szczepieniem. Należy zachować szczególne środki ostrożności w celu uniknięcia rozprzestrzenienia się szczepu szczepionkowego na bazanty i indyki. Produkt Ceva IBird jest przeznaczony do ochrony kurcząt przed chorobami układu oddechowego, powodowanymi przez szczepie wariantów wirusa zakaźnego zapalenia oskrzeli ptaków z grupy 793/B i nie powinien być stosowany jako zamiennik innych szczepionek przeciw IBV. Produktu nie należy stosować bez uprzedniej diagnozy potwierdzającej, iż infekcja została wywołana przez szczep z grupy 793/B oraz bez potwierdzenia, że wirus IB z grupy 793/B ma znaczenie epidemiologiczne na tym terenie. Należy zachować ostrożność w celu uniknięcia rozprzestrzenienia wariantów wirusa na teren, w którym one nie występują. Przestrzeganie zasad dobrej praktyki hodowlanej oraz zasad higieny (tj. procedury mycia i dezynfekcji, zmiana odzieży i obuwia dla odwiedzających) skutecznie pomogą w ochronie środowiska. **Specjalne środki ostrożności dla osób podających produkt leczniczy weterynaryjny zwierzętom:** Fiolki można otworzyć pod wodą, w celu uniknięcia powstawania aerozolu. Podczas stosowania produktu leczniczego weterynaryjnego, należy używać osobistej odzieży i sprzętu ochronnego, na które składają się rękawice wodoodporne oraz okulary ochronne. Po użyciu umyć ręce. **DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE:** Po szczepieniu produktem nie obserwowano znaczących objawów klinicznych. W niektórych przypadkach obserwowano lekkie rzęzenia w tchawicy, mogące się utrzymywać przez co najmniej 10 dni. **OKRES KARENJI:** Zero dni. Wydawany na podstawie recepty. **PODMIOT ODPOWIEDZIALNY:** Ceva Animal Health Polska Sp. z o. o., ul. Okrzei 1A, 03-715 Warszawa, Polska. **NUMER POZWOLENIA NA DOPUSZCZENIE DO OBROTU:** 2316/13 Pozwolenie wydane przez Prezesa Urzędu.

