

Szczepienie – skuteczna ochrona królików przeciwko infekcjom

Myxoren inj. sicc. ad us. vet.

szczepionka przeciwko myksomatozie królików

PESTORIN inj. ad. us. vet

szczepionka przeciwko pomorowi królików

Pestorin Mormyx inj. sicc. ad us. vet.

szczepionka przeciwko pomorowi i myksomatozie



WErespectANIMALS

VETERINARY MEDICAMENTS PRODUCER



Choroby, którym można zapobiec



Przed ponad 100 laty wyizolowano bardzo odporny wirus myksomatozy z rodziny Poxviridae, z rodzaju Leporipoxvirus, wywołujący myksomatozę królików. Istnieją szczepy wirusów o wyraźnym tropizmie do skóry, inne mają powinowactwo do aparatu oddechowego i oczu. Choroba stanowi duży problem, zwłaszcza w związku z namnożeniem się wektorów – komarów oraz pchły króliczej wśród populacji dzikich królików. Myksomatoza szerzy się także bezpośrednio między królikami, drogą powietrzną, kurzem, pośrednio też poprzez pomoce hodowlane.

Po upływie okresu inkubacji, który wynosi 2-10 dni, pojawia się obrzęk powiek, wyciek wodny z oczu, zaczerwienienie spojówek, gorączka i apatia. Z czasem wyciek wodny przekształca się w wyciek ropny, pojawiają się obrzęki kończyn, głowy (nos, oczy, policzki, małżowiny uszne) i zewnętrznych narządów płciowych. Króliki padają zazwyczaj w ciągu 48 godzin. Rzadziej spotykana postać przewlekła charakteryzuje się powstawaniem galaretowatych, gorących i bolesnych obrzęków, chore zwierzęta chudną, są odwodnione, mają problemy z oddychaniem i padają do dwóch tygodni. U dużego odsetka zarażonych królików występuje również pneumonia ropna, spowodowana wtórną infekcją bakteryjną. W postaci bez obrzęków może pojawić się zapalenie płuc wywołane szczepem wirusa z tropizmem do tkanki płucnej.

Specyficzne leczenie przyczynowe nie istnieje. Skutecznym sposobem zapobiegania infekcji jest wczesne i systematyczne szczepienie królików. Idealnym postępowaniem jest zaszczepienie wszystkich zwierząt w hodowli i jednocześnie podjęcie właściwych kroków zoohigienicznych takich jak: co najmniej dwutygodniowa kwarantanna nowych zwierząt, zastosowanie gęstej siatki ochronnej, ograniczającej pojawienie się owadów kłujących i ektopasożytów, optymalne odżywianie i konsekwentna dezynfekcja.

Populacja dzikich królików, która opiera się wirusowi i jest odporna, może stać się rezerwuarem infekcji dla królików domowych.

Skuteczną ochroną królików przeciwko myksomatozie jest szczepienie. W ofercie spółki Bioveta a.s. znajdują się preparaty szczepionkowe przeciwko tej chorobie: **monowalentna szczepionka MYXOREN i złożona szczepionka PESTORIN MORMYX.**



Pomór królików (wirusowa krwotoczna choroba królików), jest bardzo zaraźliwą chorobą, po raz pierwszy stwierdzoną w latach 80-tych XX wieku. Chorobę wywołuje Lagovirus z rodziny Caliciviridae, bardzo odporny w środowisku wirus dwóch subtypów – RHDV i RHDVa. Rozprzestrzenia się za pośrednictwem bezpośredniego kontaktu oraz pośrednio poprzez sprzęty hodowlane, wodę i pasze, wektorem są także owady. Źródłem wirusa jest wydzielina z nosa i ust, wyciek z oczu i wydzielina z dróg oddechowych. Zachorowalność wynosi 30–100 %, śmiertelność osiąga 40–100 %.

Młode króliki są odporne na infekcję, prawdopodobnie dzięki przeciwciałom matczynym. Zazwyczaj chorują osobniki w wieku od ósmego tygodnia życia. W przypadku infekcji ostrej królik pada do 36 godzin prawie nie wykazując widocznych objawów lub pojawia się tylko gorączka. Ostrej formie choroby towarzyszą objawy neurologiczne, takie jak: opistotonus, nieskoordynowane ruchy, konwulsje i zmiany zachowania, później problemy oddechowe, sinica i krwawienie z nosa. U zwierząt, które przeżyją to stadium rozwijają się objawy żółtaczki i wychudzenie. Zwierzęta padają po kilku tygodniach.

Specyficzne leczenie przyczynowe nie istnieje. W przypadku epidemii pomoru królików należy ściśle przestrzegać zasad kwarantanny. Króliki chore lub podejrzane o chorobę należy uśpić, a zwłoki unieszkodliwić. Po zlikwidowaniu ogniska choroby należy przeprowadzić dokładną dezynfekcję klatek i pomieszczeń. Podobnie jak w przypadku myksomatozy, na obszarach gdzie występuje populacja dzikich królików, przestrzeganie zaleceń profilaktycznych jest bardzo złożone i praktycznie niemożliwe. Jedyną skuteczną i pewną ochroną jest szczepienie królików przeciwko pomorowi.

W ofercie spółki Bioveta, a. s. znajdują się preparaty szczepionkowe przeciwko tej chorobie: **monowalentna szczepionka Pestorin i złożona szczepionka PESTORIN MORMYX.**



SZCZEPIONKA PRZECIWKO MYKSOMATOZIE KRÓLIKÓW



Myxoren inj. sicc. ad us. vet.

- Szczepionka przeznaczona jest do szczepienia klinicznie zdrowych królików od dziesiątego tygodnia życia.
- W przypadku niekorzystnej sytuacji zakaźnej można szczepić zwierzęta już od czwartego tygodnia życia, szczepienie przypominające należy wykonać po sześciu tygodniach.
- Szczepienie przypominające wykonuje się co sześć miesięcy.
- Szczepionkę podaje się we wstrzyknięciach podskórnych w ilości 1 ml.

ZASADY PRAWIDŁOWEGO SZCZEPIENIA ŻYWĄ SZCZEPIONKĄ MYXOREN

1. Przestrzegać schematu szczepień
2. Szczepić tylko zdrowe króliki
3. Podczas szczepienia przestrzegać zasad aseptyki
4. Szczepić całą hodowlę, łącznie z młodymi królikami
5. Transportować fiołki ze szczepionką w niskiej temperaturze
6. Po rozcieńczeniu należy wykorzystać szczepionkę w ciągu 4 godzin.



Czynniki wpływające na skuteczność szczepienia przeciwko myksomatozie

- Utrzymywanie się odporności przekazanej przez siarę u królików poniżej czwartego tygodnia życia – przeciwciała matczyne interferują z antygenami szczepionkowymi.
- Szczepienie zwierząt w stadium objawów prodromalnych – nowe przypadki choroby mogą pojawić się jeszcze 14 dni po szczepieniu, gdyż tyle wynosi okres inkubacji myksomatozy.
- Niewłaściwe przechowywanie szczepionki i sposób dezynfekcji igły może inaktywować żywy antygen szczepionkowy.

SZCZEPIONKA PRZECIWKO POMOROWI KRÓLIKÓW



PESTORIN inj. ad. us. vet

- Szczepionka przeznaczona jest do szczepienia przeciwko wirusowej krwotocznej chorobie (RHD) klinicznie zdrowych królików od dziesiątego tygodnia życia.
- W przypadku niekorzystnej sytuacji zakaźnej można szczepić zwierzęta od szóstego tygodnia życia, szczepienie przypominające należy wykonać po czterech tygodniach.
- Szczepienie należy powtarzać co rok.
- Szczepionkę podaje się we wstrzyknięciach podskórnych. w ilości 1 ml.

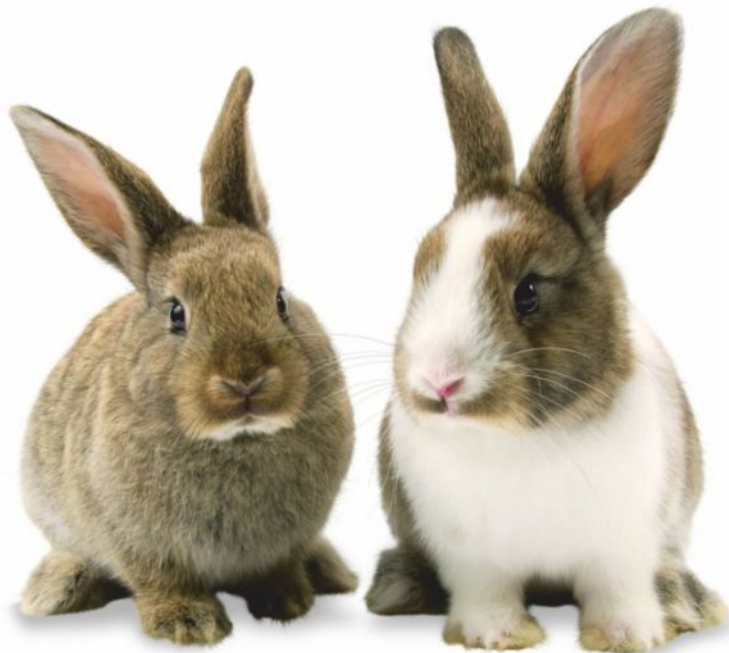


SZCZEPIONKA PRZECIWKO POMOROWI I MYKSOMATOZIE

Pestorin Mormyx inj. sicc. ad us. vet.



- Szczepionka ochronna przeciwko myksomatozie i wirusowej krwotocznej chorobie królików od dziesiątego tygodnia życia.
- W przypadku niekorzystnej sytuacji zakaźnej można szczepić króliki od szóstego tygodnia życia, szczepienie przypominające należy wykonać po czterech tygodniach.
- U zwierząt hodowlanych zaleca się wykonywanie szczepienia przypominającego co sześć miesięcy.
- Dla królików miniaturowych są do dyspozycji mniejsze pakiet
- Dawkowanie 1 ml



Wiek królika	Szczepienie przeciwko wirusowej krwotocznej chorobie królików		Szczepienie przeciwko myksomatozie	
	Pierwsze szczepienie	Kolejne szczepienie	Pierwsze szczepienie	Kolejne szczepienie
Od 4 tygodni			Myxoren	Za 6 tygodni Pestorin Mormyx
Od 6 tygodni	Pestorin	Za 4 tygodni Pestorin	Pestorin Mormyx	Za 4 tygodni Pestorin Mormyx
	Pestorin Mormyx	Za 4 miesiące Pestorin Mormyx	Myxoren	Za 4 tygodni Mormyx
Od 10 tygodni	*Pestorin	*Za 12 miesięcy Pestorin	*Pestorin Mormyx	*Za 6 miesięcy Pestorin Mormyx
	*Pestorin Mormyx	*Za 6 miesięcy Pestorin Mormyx	*Myxoren	*Za sześć miesięcy Myxoren
Sztuki dorosłe i hodowlane	W sześciomiesięcznych okresach czasu powtórne szczepienia szczepionką Pestorin Mormyx lub w okresach dwunastomiesięcznych szczepionką Pestorin		W sześciomiesięcznych okresach czasu powtórne szczepienia szczepionką Myxoren albo Pestorin Mormyx , ewentualnie dwa szczepienia szczepionką Myxoren na wiosnę i ponownie w lecie, kolejne po sześciu miesiącach.	

***W przypadku złej sytuacji epidemiologicznej** spółka Bioveta, a.s. zaleca rozpoczęcie szczepień u sztuk młodszych niż w wieku dziesięciu tygodni według wyżej przedstawionego schematu.



CECHY szczepionki:

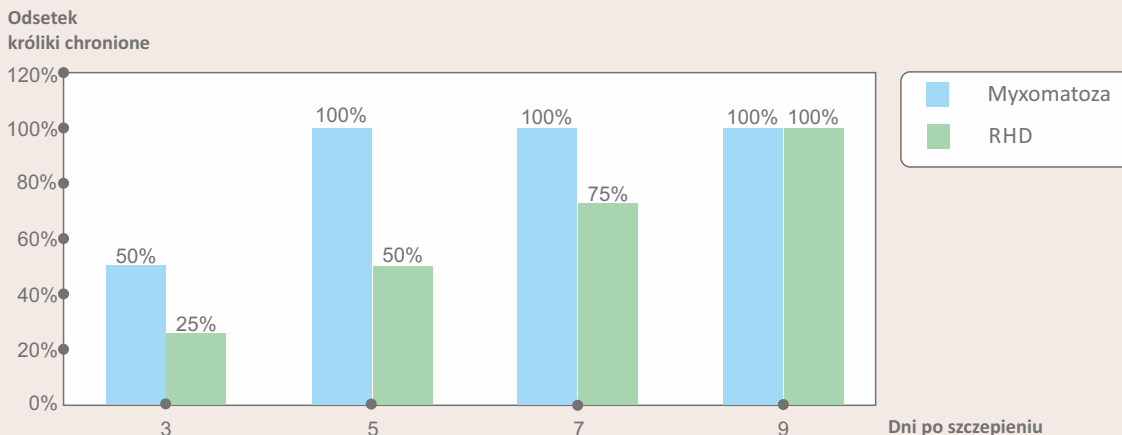
- Zawiera wysoce immunogenne szczepy wywołujące szybką i odpowiednią reakcję odpornościową.
- Czas trwania odporności potwierdzony szeregiem testów, w których zakażano króliki wysoce zjadliwymi szczepami wirusa.
- Optymalny czas trwania odporności przeciwko myksomatozie do sześciu miesięcy po pierwszym szczepieniu został potwierdzony przez rozległe badania, z uwzględnieniem skuteczności szczepionki przy wysokim poziomie matczynej odporności.
- Szczepionka wyprodukowana przy użyciu najnowszych procedur technologicznych.
- Bezpieczeństwo szczepionki badano aplikując dawki wielokrotnie przekraczające dawkę podstawową w najmłodszych grupach wiekowych.
- Długi okres ważności - 24 miesiące.
- Szczepionki są sprawdzone poprzez długotrwałe stosowanie w wielu krajach europejskich.



Prędkość powstania odporności na myksomatozę i pomór królików (RHD)

Prędkość powstania odporności została sprawdzona u młodych królików w wieku 6 tygodni poprzez porównanie dwóch grup szczepionych i nieszczepionych zwierząt. W systematycznych odstępach czasowych po szczepieniu, czyli trzeciego, piątego, siódmego i dziewiątego dnia króliki z obydwu grup poddano wysoko wirulentnym szczepom wirusa myksomatozy i pomoru królików. W okresie 21 dni po infekcji obserwowano stan kliniczny zwierząt.

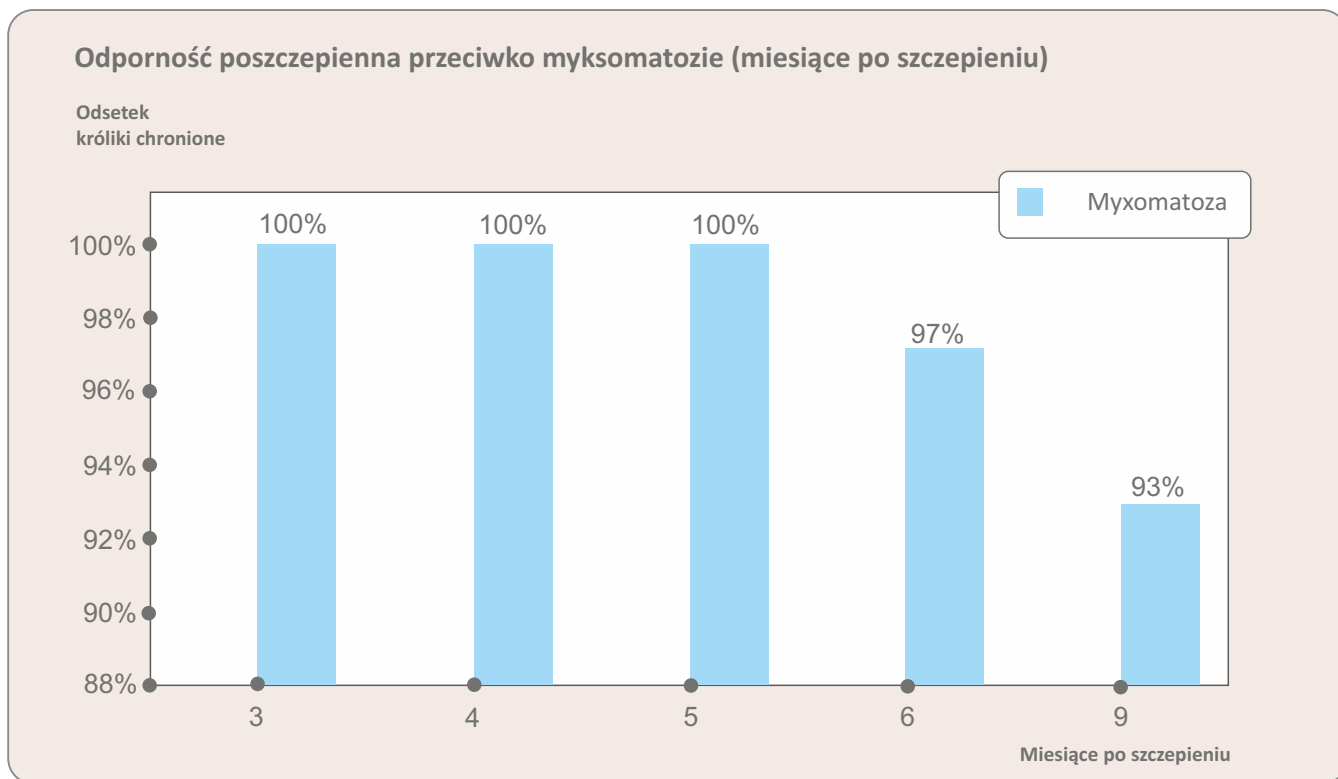
Odsetek chronionych królików w hodowli i czas wystąpienia odporności w dniach po szczepieniu



Króliki szczepione przy pomocy szczepionki Pestorin Mormyx są w 100% odporne na zakażenia myksomatozą już od piątego dnia po szczepieniu. Przed pomorem królików 100% hodowli chronione jest od 9 dnia, co jest w pełni zgodne z wymogami organu OIE (World Organisation for Animal Health).

Czas trwania odporności przeciwko myksomatozie i pomorowi królików (RHD) po szczepieniu przy pomocy szczepionki Pestorin Mormyx sprawdzona w ramach badania kontrolnego.

Długość okresu ochrony szczepionych królików przeciwko myksomatozie została potwierdzona w badaniu, w trakcie którego w systematycznych odstępach czasowych trzech, czterech, pięciu, sześciu i dziewięciu miesięcy zwierzęta z grupy szczepionej i nieszczepionej były poddawane wysoko wirulentnym szczepom wirusa myksomatozy królików.



Stuprocentowa ochrona szczepionych zwierząt została potwierdzona w okresie 5 miesięcy. Sześć miesięcy po szczepieniu ochrona była nadal bardzo wysoka i osiągała 97% populacji. Jeszcze w ciągu dziewięciu miesięcy po szczepieniu odporność stwierdzono u 93% królików w grupie szczepionej przy pomocy szczepionki Pestorin Mormyx.

Produkty Bioveta a.s. zarejestrowane w Polsce dostępne są w hurtowniach weterynaryjnych na terenie całego kraju. Informacji technicznych i naukowych dotyczących produktów Bioveta a.s. udzielają przedstawiciele Bioveta Polska Sp. z o.o., tel. 22 631 24 75



VETERINARY MEDICAMENTS PRODUCER

BIOVETA POLSKA Sp. z o.o.
ul. Erazma Ciołka 11A, lok. 102a
01-445 Warszawa
tel.: 22 631 24 75
info.polska@bioveta.eu
www.bioveta.eu

Ing. Jan Bittner
Area Manager
Tel. kom.: +420 775 157 751
bittner.jan@bioveta.cz

lek. wet. Halina Witkowska
Key Account Manager
Tel. kom.: +48 797 344 701
halina.witkowska@bioveta.eu

lek. wet. Maciej Dyba
District Manager
Tel. kom.: +48 503 968 063
dyba.maciej@bioveta.eu

Mgr. Piotr Zientara
District Manager
Tel. kom.: +48 503 968 053
zientara.piotr@bioveta.eu

inex

Partnerzy biznesowi Bioveta:
P.P.H.U INEX sp. j.
ul. Białostocka 40, 11-500 Giżycko
Tel.: +48 87 429 17 19
www.inexwet.pl

**Przedstawiciele firmy Grabikowski-Grabikowska
P.P.H.U "INEX" sp. j. na poszczególnych
obszarach województwa:**

**Zachodniopomorskie,
lubuskie, dolnośląskie:**
Beata Szymańska
Tel. kom.: 662 272 698

Warmińsko-mazurskie:
Michalina Piotrowska
Tel. kom.: 604 716 497

Podlaskie, mazowieckie:
Grzegorz Trochanowski
Tel. kom.: 604 066 148

Łódzkie:
Małgorzata Guminiak
Tel. kom.: 795 128 655

Mazowieckie:
Jan Oleksak
Tel. kom.: 600 836 714

Wielkopolskie:
Sylwia Przybylska-Sawicka
Tel. kom.: 604 066 139

**Dolnośląskie, opolskie,
śląskie:**
Marcin Szul
Tel. kom.: 608 601 179

**Małopolskie,
świętokrzyskie,
mazowieckie:**
Marek Trela
Tel. kom.: 604 201 099

Podkarpacie, lubelskie:
Dagmara Wasiewicz
Tel. kom.: 604 201 228

