

A close-up photograph of a rabbit's ears, showing the texture of the fur and the inner structure of the ear. The ears are light brown and pinkish, set against a soft, out-of-focus grey background.

LiveWebinar

Nobivac plus

LiveWebinar Kaninchen

© Dr. med. vet. Diana Ruf

Nobivac plus

In Deutschland müssen Kaninchen vor 3 tödlichen Viruserkrankungen durch Impfung geschützt werden:

- Myxomatose
- RHD 1
- RHD 2

Mit den bisherigen Impfstoffen waren dazu mindestens zwei Impfstoffe nötig

Mit Nobivac plus ist 2020 ein Impfstoff auf den Markt gekommen, der gegen alle 3 Krankheiten schützt

Da es sich bei Nobivac plus um einen *Vektorimpfstoff* handelt, muss man beim Umstellen die vorherige Immunität des Kaninchens beachten



Nobivac plus

Herstellerangaben <https://bit.ly/2zgEDX4> <https://bit.ly/2TvhXsO>

Wirkstoff:

Lebendes Myxomatose-Vektorvirus mit RHD-1-Virus-Anteil

Lebendes Myxomatose-Vektorvirus mit RHD-2-Virus-Anteil

Anwendungsgebiete:

Zur aktiven Immunisierung von Kaninchen ab einem Lebensalter von 5 Wochen, um die Mortalität und die klinischen Symptome der Myxomatose und der Hämorrhagischen Krankheit der Kaninchen (RHD), ausgelöst durch klassisches RHD-Virus (RHDV1) und RHD-Virus Typ 2 (RHDV2), zu verringern. Beginn der Immunität: 3 Wochen Dauer der Immunität: 1 Jahr

Besondere Warnhinweise:

Hohe maternale Antikörperspiegel gegen Myxomatose-Virus und/oder RHD-Virus können möglicherweise die Wirksamkeit des Tierarzneimittels verringern. Um eine vollständige Immunitätsdauer sicherzustellen, wird für diese Fälle eine Impfung ab einem Alter von 7 Wochen empfohlen.

Kaninchen, die bereits mit einem Myxomatose-Mono-Impfstoff geimpft wurden oder eine natürliche Myxomatose-Feldinfektion durchlebt haben, entwickeln möglicherweise nach der Impfung keine ausreichende Immunreaktion gegen die Hämorrhagische Krankheit der Kaninchen

LiveWebinar Kaninchen

© Dr. med. vet. Diana Ruf

Nobivac plus

Herstellerangaben <https://bit.ly/2zgEDX4> <https://bit.ly/2TvhXsO>

Nebenwirkungen:

Eine vorübergehende Erhöhung der Körpertemperatur um 1-2 °C kann häufig auftreten. Eine kleine, nicht schmerzhafte Schwellung (max. Durchmesser 2 cm) an der Injektionsstelle wird häufig innerhalb der ersten beiden Wochen nach der Impfung beobachtet. Die Schwellung bildet sich innerhalb von 3 Wochen nach der Impfung vollständig zurück. Bei Heimkaninchen können in sehr seltenen Fällen Lokalreaktionen an der Injektionsstelle wie Nekrosen, Schorf, Krusten oder Haarverlust auftreten. In sehr seltenen Fällen können schwere Überempfindlichkeitsreaktionen nach der Impfung auftreten, die tödlich enden können. In sehr seltenen Fällen können sich milde klinische Anzeichen einer Myxomatose innerhalb von 3 Wochen nach der Impfung zeigen. Hierbei scheint, bis zu einem gewissen Grad, eine kurz vor der Impfung erfolgte oder latente Infektion mit Myxomatose-Feldvirus eine Rolle zu spielen

Trächtigkeit:

Kann während der Trächtigkeit angewendet werden.

Dosierung und Art der Anwendung:

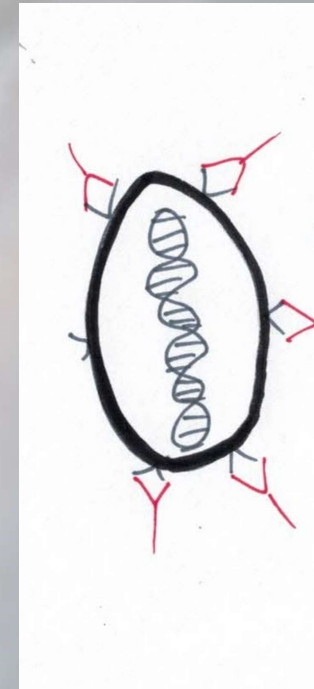
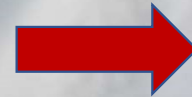
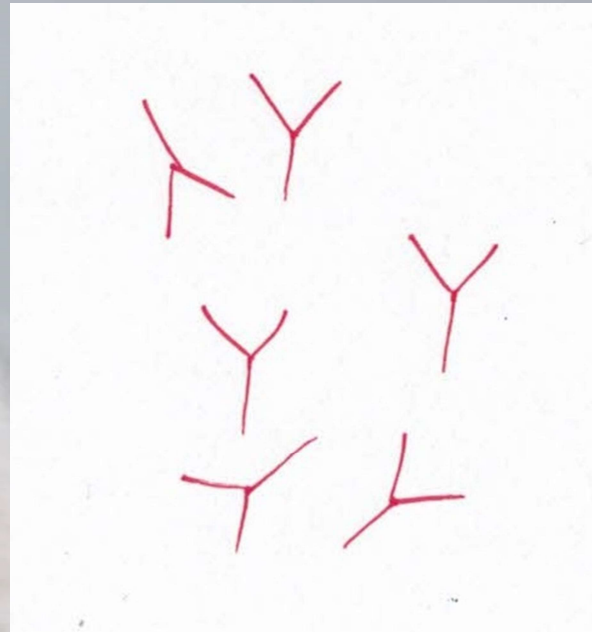
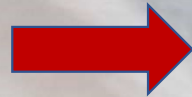
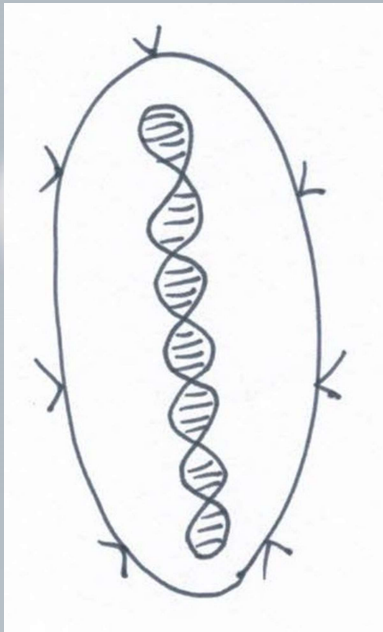
Zur subkutanen Anwendung. Erstimpfung: Eine Dosis an Kaninchen ab einem Lebensalter von 5 Wochen verabreichen. Wiederholungsimpfung: Einmal jährlich wiederholen.

LiveWebinar Kaninchen

© Dr. med. vet. Diana Ruf

NOBIVAC plus

„normale“ Myxomatoseimpfung:



Impf-Myxomatosevirus wird dem Kaninchen gespritzt (Lebendimpfstoff)

Das Immunsystem des Kaninchens bildet Antikörper gegen das Impf-Myxomatosevirus.

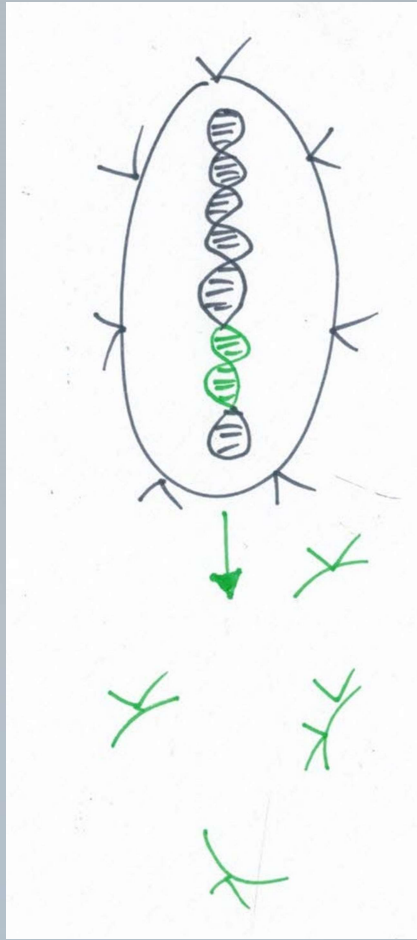
Antikörper können echtes Myxomatosevirus unschädlich machen

LiveWebinar Kaninchen

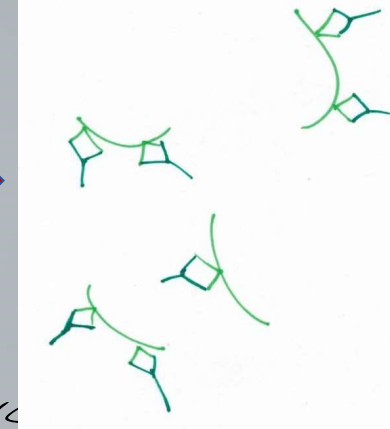
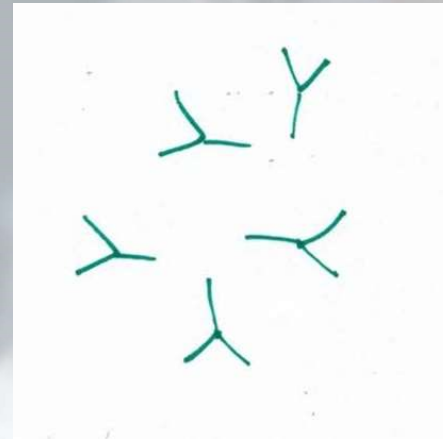
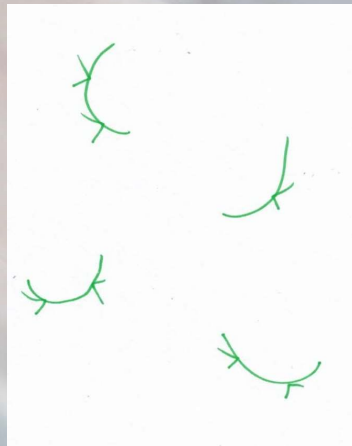
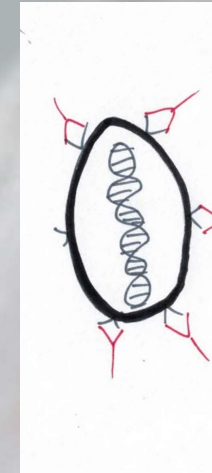
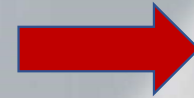
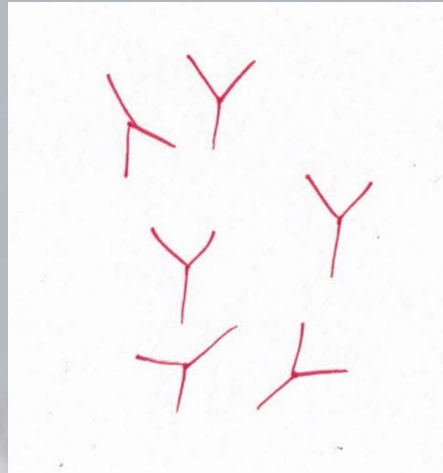
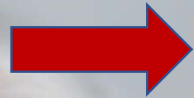
© Dr. med. vet. Diana Ruf

Nobivac plus

Vektorimpfstoffe



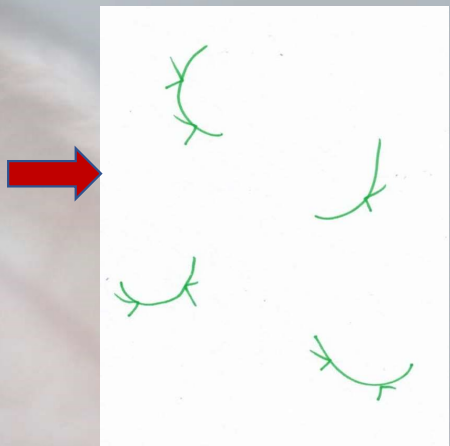
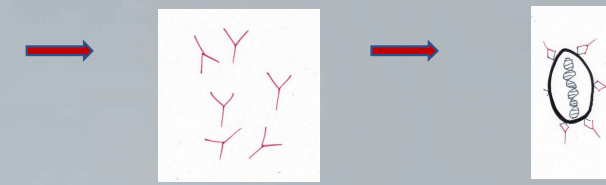
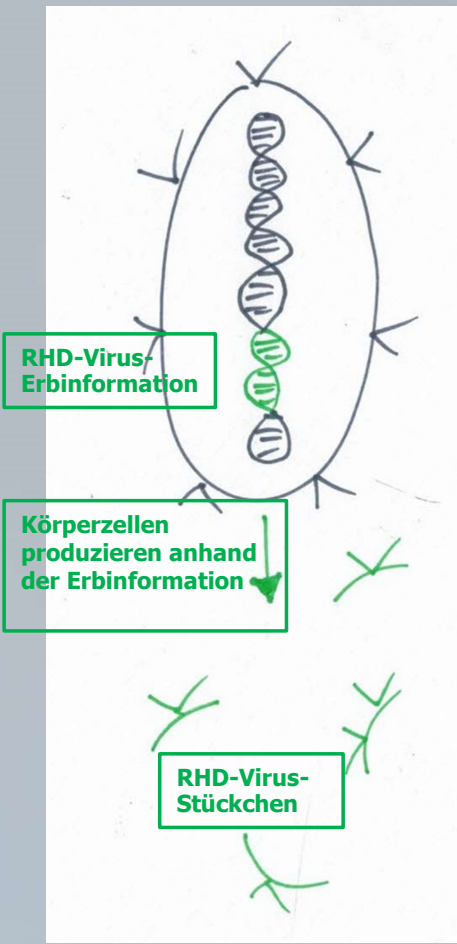
Nobivac Myxo-RHD (alt)



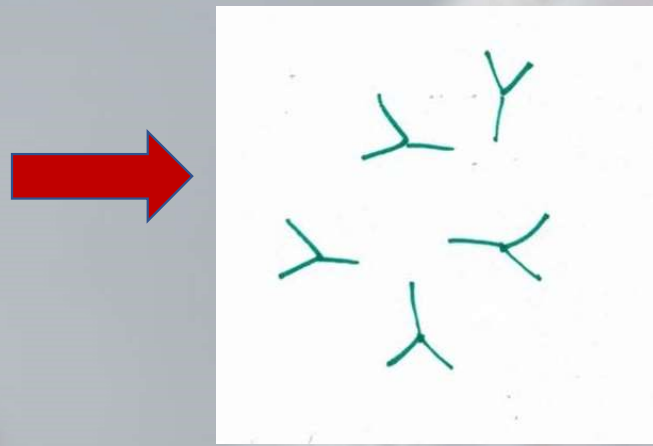
Live

Nobivac plus

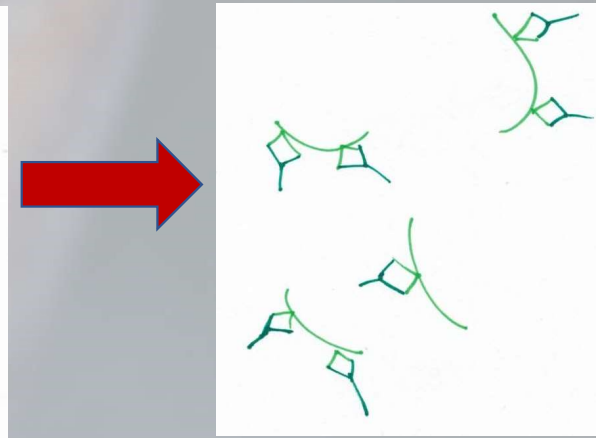
Vektorimpfstoffe



Das Impfmyxomatosevirus schleust RHD-Virus-Erbinformation in die Körperzellen ein. Die Zellen produzieren („*exprimieren*“) anhand dieser Erbinformation RHD-Virus“stückchen“.



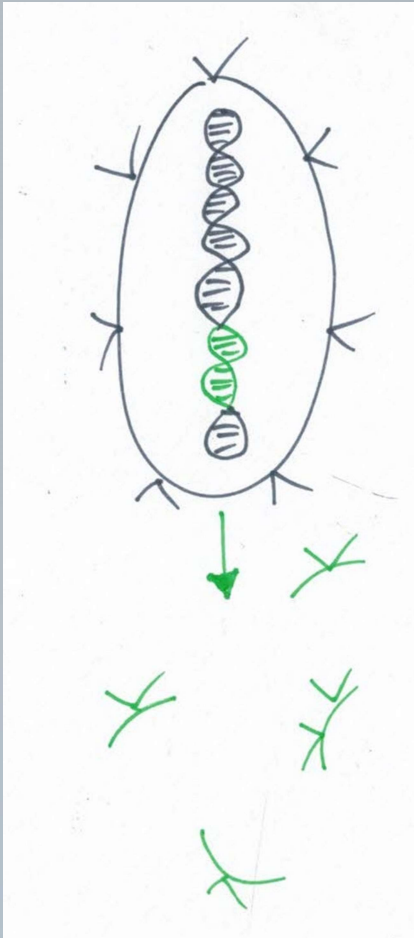
Das Immunsystem produziert Antikörper gegen diese RHD-Virus“stückchen“.



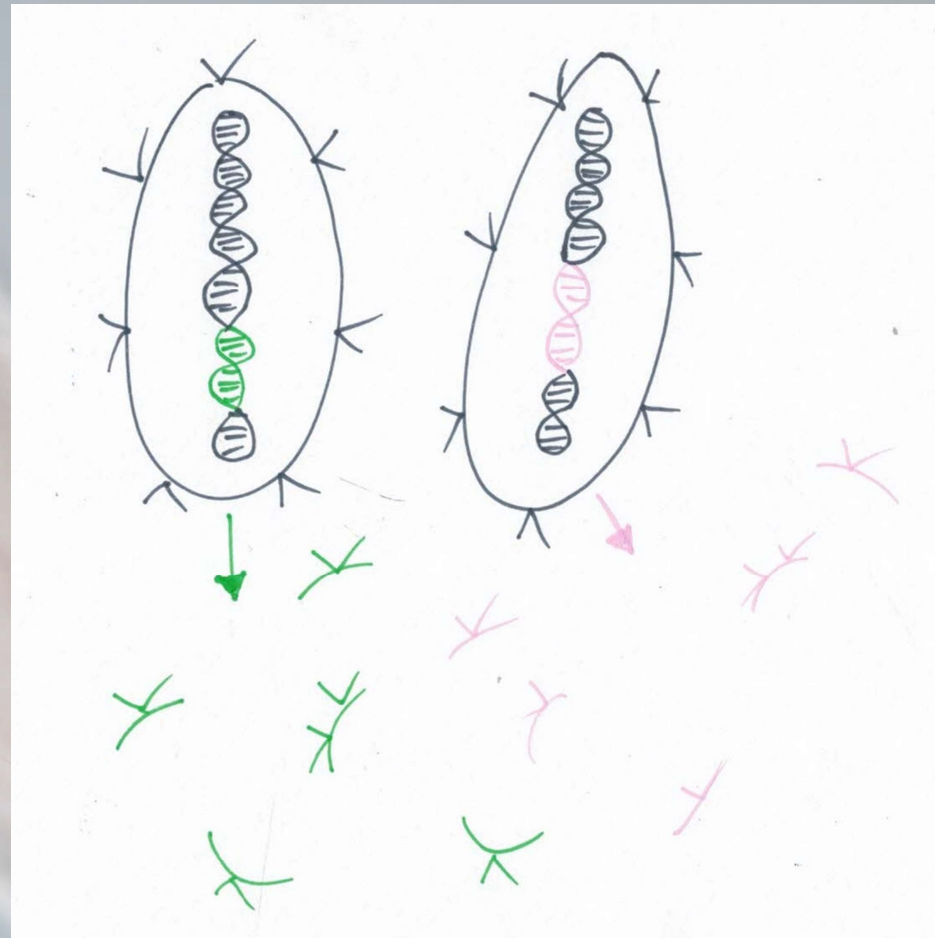
Diese Antikörper können sowohl an die Virus“stückchen“ binden, aber auch an das echte Virus.

Nobivac Myxo-RHD (alt)

Nobivac plus



Nobivac Myxo-RHD (alt)



Nobivac Myxo-RHD **plus** (neu)

Im Impfstoff Nobivac plus sind sowohl Impfmyxomatoseviren enthalten, die Erbinformation von **RHD1** tragen, als auch Impfmyxomatoseviren, die **RHD2**-Virus-Erbinformation in sich tragen.

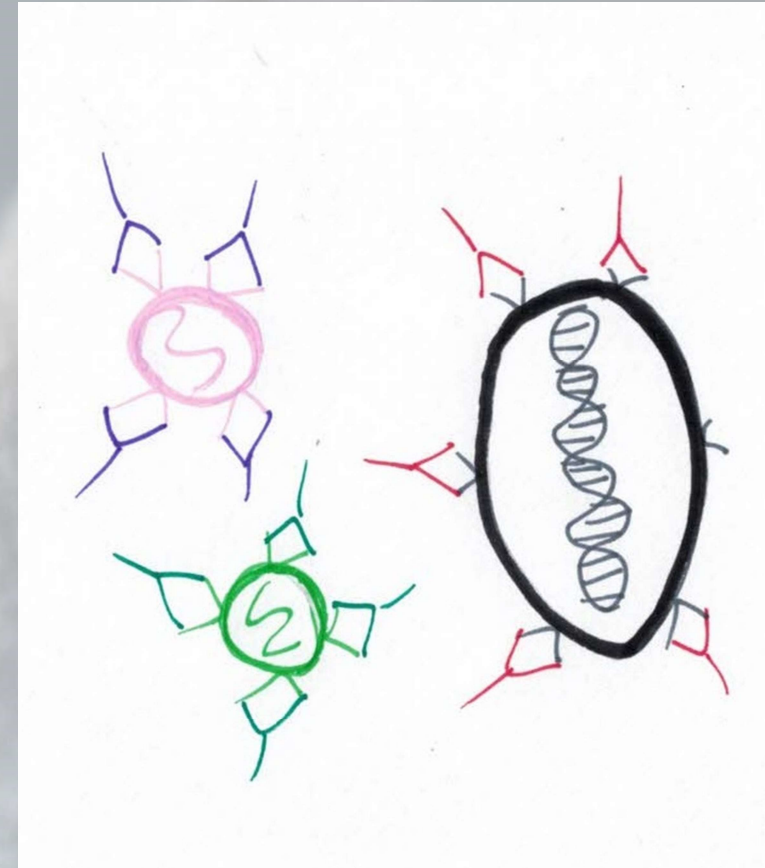
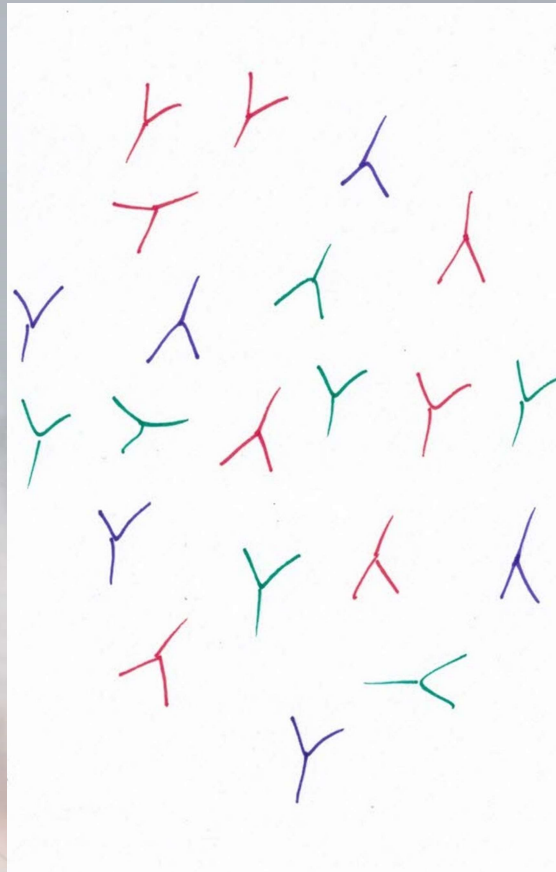
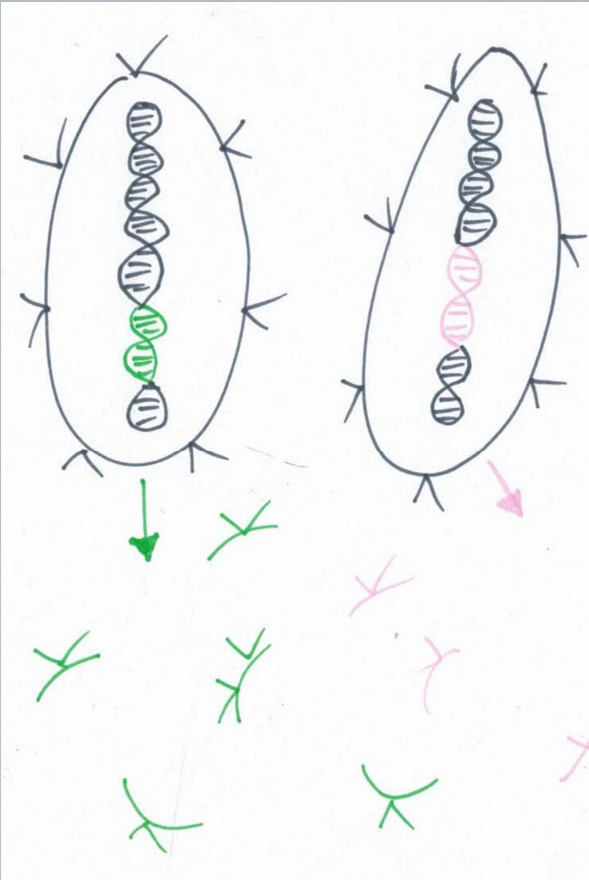
Bei der Impfung mit Nobivac plus produzieren die Zellen des Kaninchens also Virus"stückchen" von RHD1 und RHD2. Das

Immunsystem bildet daraufhin Antikörper gegen RHD1 und RHD2-Viren und natürlich Antikörper gegen das Impf-Myxomatosevirus.

LiveWebinar Kaninchen

© Dr. med. vet. Diana Ruf

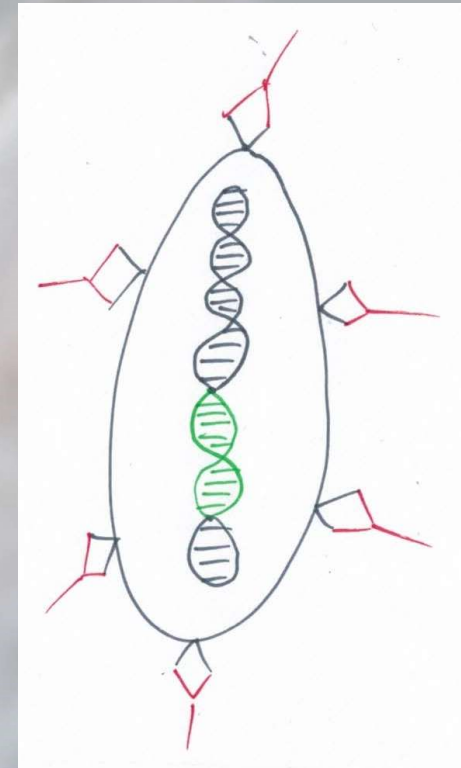
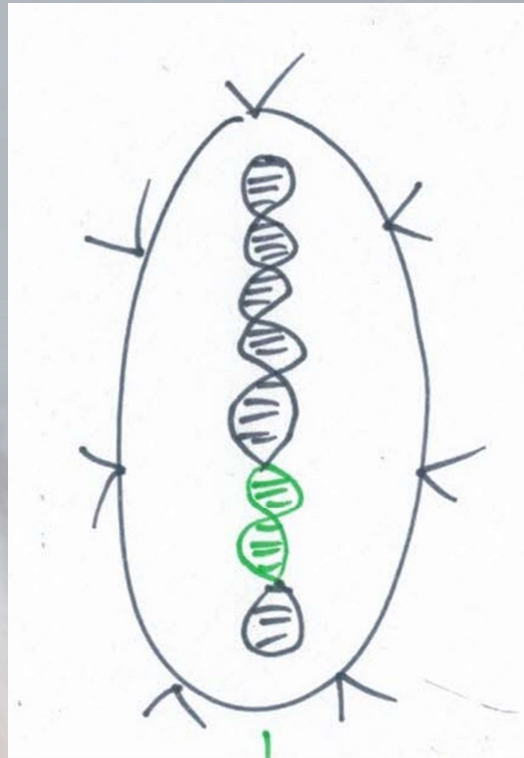
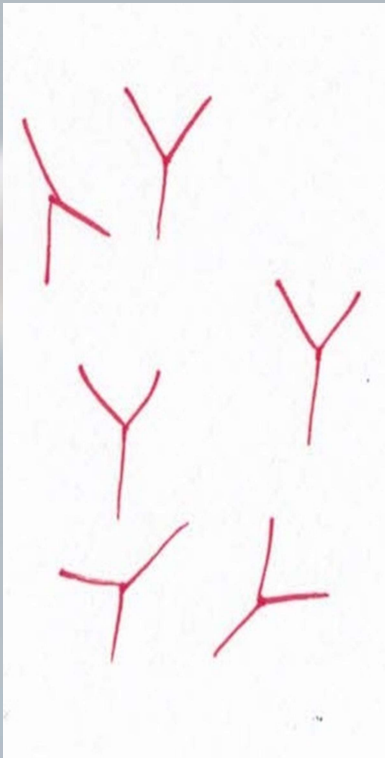
Nobivac plus



Nobivac Myxo-RHD **plus** (neu)

Antikörper gegen Myxo, RHD1, RHD2

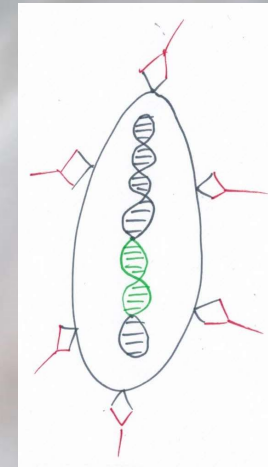
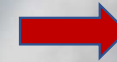
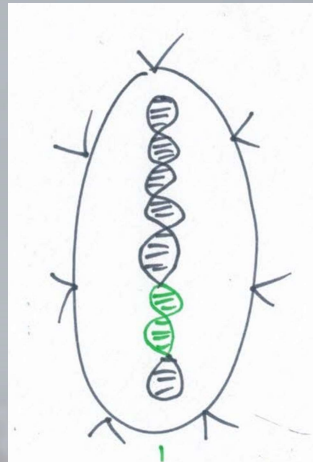
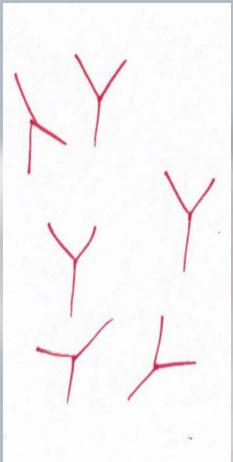
Nobivac plus



Antikörper
gegen Myxo-Virus

Vektorimpfstoff

Nobivac plus

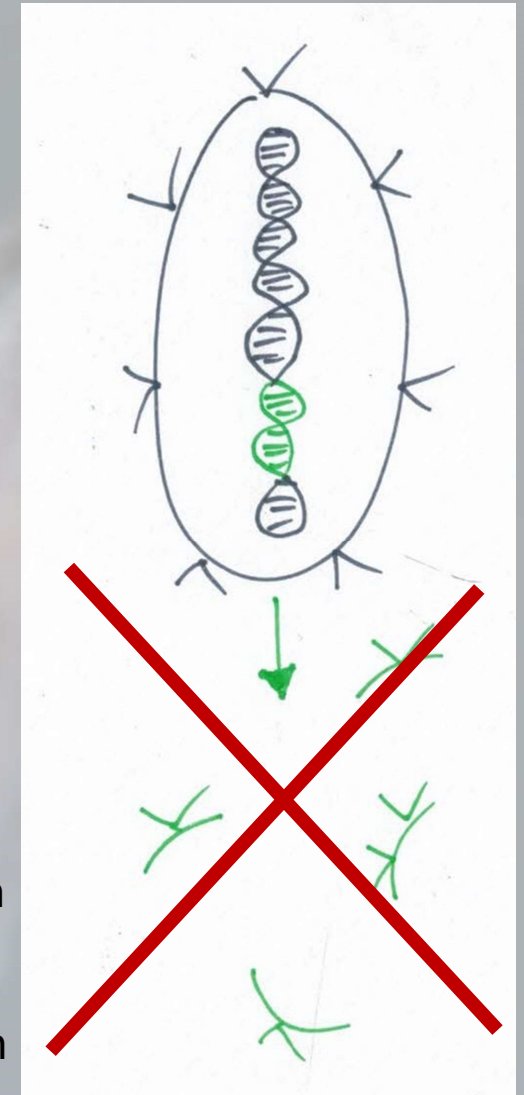
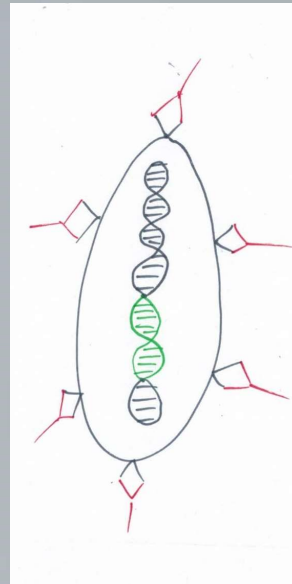
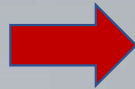
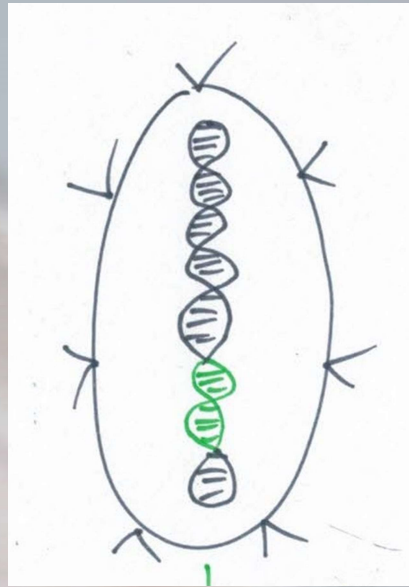
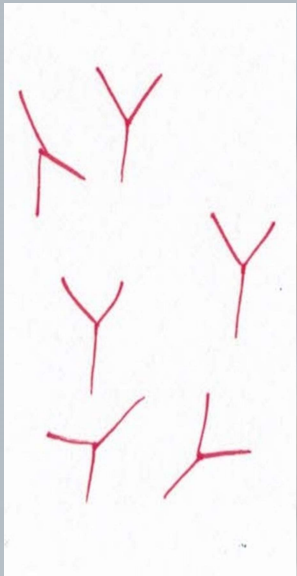


Wird ein Kaninchen, das schon Antikörper gegen Myxomatose hat...

...mit solch einem Vektorimpfstoff geimpft, dann...

...fangen die vorhandenen Myxomatoseantikörper das Impfmixovirus, das die RHD-Erbinformation in sich trägt, ab.

NOBIVAC plus



Hat ein Kaninchen Antikörper gegen Myxomatose-Viren im Blut und wird...

...mit einem Myxomatose-Vektorimpfstoff geimpft, dann...

...werden die Impfviren von den Myxoantikörpern zum Teil abgefangen, weniger Viren gelangen in die Zellen und von den Zellen werden weniger RHD-Virus-„Stückchen“ produziert.

Nobivac plus

Bei der Umstellung auf Nobivac plus muss beachtet werden:

Myxomatose-Antikörper aus vorherigen Impfungen (oder Infektion) fangen einen Teil des Vektorimpfstoffes ab => geringere Antikörperentwicklung gegen RHD 1 und RHD 2.

Sind schon Antikörper gegen RHD 1 und RHD 2 durch eine vorherige Impfung enthalten und ist die letzte RHD1/2-Impfung nicht überfällig, dann reicht diese geringere Antikörperbildung aus. ■

Kaninchen, die Myxomatose-Antikörper haben, aber KEINE Antikörper gegen RHD 1 und/oder RHD 2, müssen, bevor sie mit Nobivac plus geimpft werden, mit einem „normalen“ Impfstoff gegen RHD 1 und/oder RHD 2 geimpft werden.

Dafür geeignete Impfstoffe:

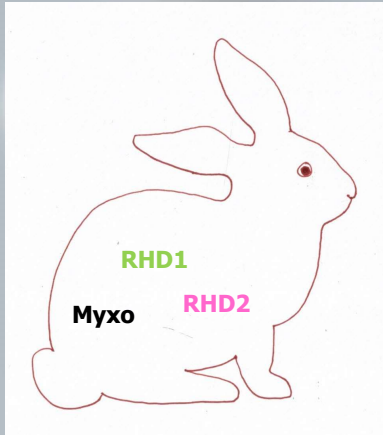
für eine Immunisierung gegen RHD1 und RHD 2: Filavac

für eine Immunisierung gegen RHD 2: Eravac

Nobivac plus

Bei der Umstellung auf Nobivac plus muss beachtet werden:

Kaninchen hat Antikörper gegen:



Weiterimpfung
mit Nobivac plus
möglich

Kaninchen hat Antikörper gegen:



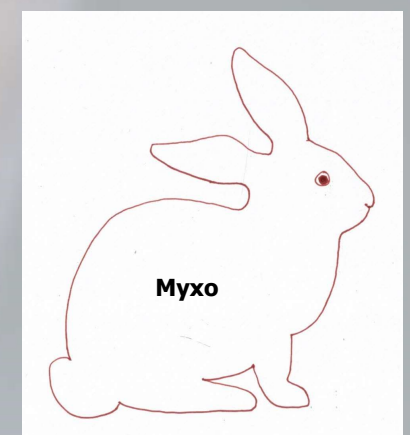
Impfung gegen
RHD 2 dann
Weiterimpfung
mit Nobivac plus

Kaninchen hat Antikörper gegen:



Impfung gegen
RHD 1 dann
Weiterimpfung
mit Nobivac plus

Kaninchen hat Antikörper gegen:

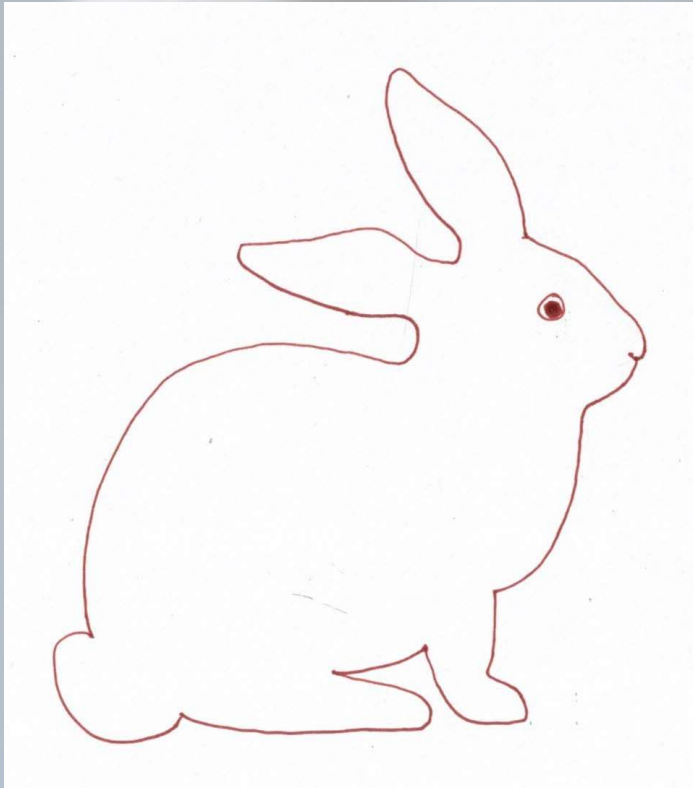


Impfung gegen
RHD 1 und **RHD 2**
dann
Weiterimpfung
mit Nobivac plus

Kaninchen mit unbekannter Impf-Vorgeschichte sollten sicherheitshalber immer gegen RHD1 und RHD 2 geimpft werden, bevor mit Nobivac plus weitergeimpft wird!

Nobivac plus

Bei der Erstimpfung mit Nobivac plus muss beachtet werden:



Nobivac plus

- Impfung ab Alter von 5 Wochen möglich
- Sicherer Impfschutz erst bei Impfung mit 7 Wochen wegen maternalen Antikörper
- Einsetzen der Immunität 3 Wochen nach der Impfung
- Laut Hersteller reicht eine Impfung zur Grundimmunisierung
- Dauer der Immunität 1 Jahr

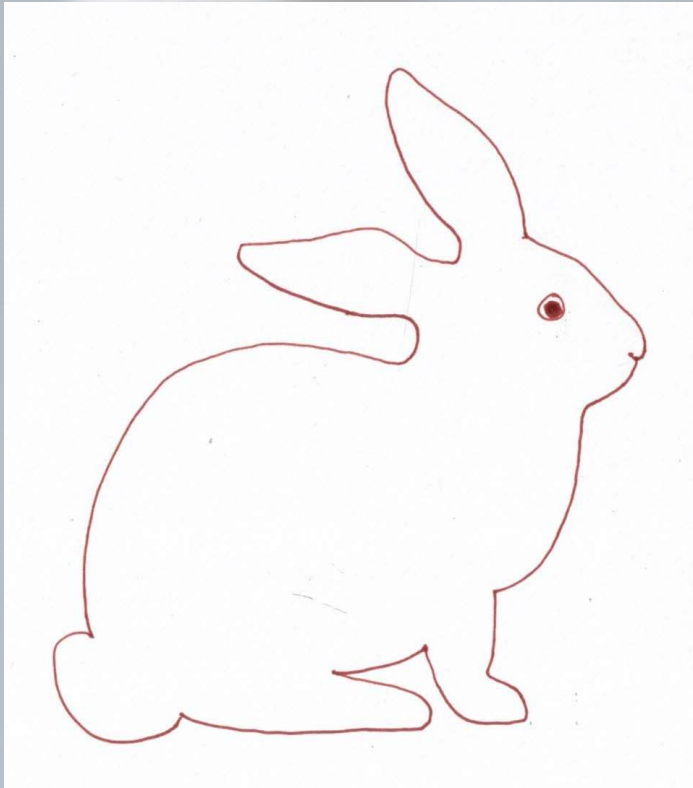
Probleme

- RHD 2 schon für junge Kaninchen gefährlich
- STIKO Vet empfiehlt Erstimpfung gegen RHD 2 mit 4 Wochen
- Keine Feldstudien zu Dauer der Immunität von Nobivac plus gegen RHD 2

Nobivac plus

Kaninchen mit unbekannter Impf- und Krankheits-Vorgeschichte sollten sicherheitshalber immer gegen RHD1 und RHD 2 geimpft werden, bevor mit Nobivac plus weitergeimpft wird!

Bei der Erstimpfung mit Nobivac plus muss beachtet werden:



Mögliche Erstimpfung junger Kaninchen

- Impfung im Alter von 4 Wochen mit Filavac
=> Immunität gegen RHD 1 und RHD 2
Immunität setzt schon eine Woche nach der Impfung ein
- Ab 7 Wochen impfen mit Nobivac plus

Mögliche Erstimpfung erwachsener *sicher* ungeimpfter Kaninchen, die auch *sicher* nie Myxomatose hatten

- Einmalige Impfung mit Nobivac plus reicht laut Hersteller aus
- Evtl. trotzdem Zweitimpfung im Abstand von 2 – 4 Wochen mit Filavac.

Vielen Dank, dass
Ihr dabei wart!

