

Produced by:

Dr. Navid Saranjam

Clostridial Disease in Ruminant





کلستریدیوم پرفریجنس تیپ A، B، C و D

1. کلستریدیوم پرفریجنس یک بیماری روده ای ایجاد می کند که اصطلاحاً **انتروتوکسمی** نامیده می شود.
2. این میکروارگانیسم می تواند بعنوان فلور طبیعی روده باشد اما هنگامی که محیط روده به دلیل تغییرات ناگهانی در رژیم غذایی یا فاکتورهای دیگر تغییر می کند کلستریدیوم پرفریجنس تکثیر یافته و سموم کشنده ای تولید می کند که به صورت موضعی عمل می کند یا جذب گردش خون عمومی شده و معمولاً اثرات مخربی روی میزبان دارد.
3. کلستریدیوم پرفریجنس احتمالاً گسترده ترین باکتری پاتوژنیک در جهان است.
4. تشخیص کلستریدیوم پرفریجنس به دلیل سرعت بالا در تلفات و تجزیه آن دشوار است.



کلستریدیوم پرفریجنس تیپ A (مرگ ناگهانی)

1. در خاک و روده یافت می شود. کیس ها اغلب مربوط به تغییر خوراک و با علوفه بالا هستند.
2. تلفات سریع اتفاق می افتد و تشخیص بیماری اغلب به دلیل شباهت علائم بالینی به سایر بیماری ها مانند Pulpy kidney ممکن است اشتباه شود.



کلستریدیوم پرفریجنس تیپ B (Lamb dysentery)

1. عامل تلفات در بره های نوزاد و اغلب بدون بروز علائم بالینی پیش از مرگ.

2. عامل اتروتوکسمی در گوساله.



کلستریدیوم پرفریجنس تیپ C (Struck)

1. دخیل در تلفات حیوانات به دلیل انتروتوکسمی.
2. عامل انتروتوکسمی در گوساله و استراک در گوسفندان بالغ.



کلستریدیوم پرفریجنس تیپ D (Pulpy kidney)

1. در حیوانات پس از تغییر جیره مشاهده می شود که باعث تکثیر بیش از حد کلستریدیوم پرفریجنس و آزادی توکسین ها می شود.
2. هیجان، ناهماهنگی و تشنج را می توان قبل از مرگ مشاهده کرد.
3. تشخیص احتمالی این نوع کلستریدیا ممکن است با کلستریدیوم پرفریجنس تیپ A اشتباه شود.



کلستریدیوم تتانی (Lockjaw)

1. در خاک یافت شده و از طریق زخم وارد می شود، معمولاً در بره ها پس از قطع دم مشاهده می شود.
2. مرگ ۱۴-۱۰ روز پس از مواجهه با این نوع کلستریدیا اتفاق می افتد.



کلستریدیوم شوه ای (Black leg)

1. در خاک یافت می شود. این میکروارگانیسم می تواند از طریق گوارش وارد بدن دام شده و در روده زنده بماند. شروع بیماری ناگهانی بوده و مرگ سریع اتفاق می افتد.

2. رنگ عضلات درگیر قرمز قهوه ای تا سیاه می شوند. زخم یا کبودی ممکن است همراه با بیماری باشد اما همیشگی نیستند.





کلستریدیوم سپتیکوم (Braxy)

1. در خاک و روده یافت می شوند. دامها می توانند از طریق زخم های کوچک درگیر شوند.
2. علائم ۴۸-۶ ساعت پس از آلوده شدن بروز پیدا کرده و شامل ادم است. بیماری به لحاظ ظاهری می تواند شبیه Black leg باشد. مرگ ۲۴-۴۸ ساعت بعد اتفاق می افتد.



کلستریدیوم نوه ای تیپ B (بیماری سیاه یا هیپاتیک نکروتیک)

1. در خاک یافت شده و می تواند در دستگاه گوارش زندگی کند.

2. با بیماری کبدی همراه است. دامها اغلب مرده و بدون بروز علائم بالینی یافت می شوند.



Juntos, más allá de la Salud Animal

Coglavax

مهار هشت سویه کلستریدیا با یک واکسن



@nsaranjam



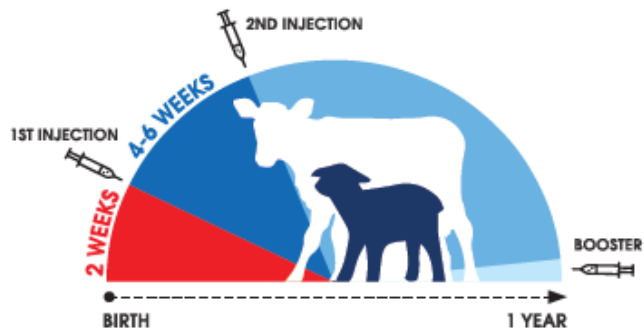
Navid.saranjam@gmail.com

صفحه بعد

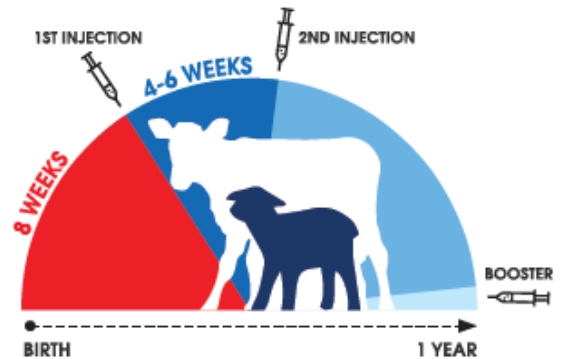


Vaccination protocol

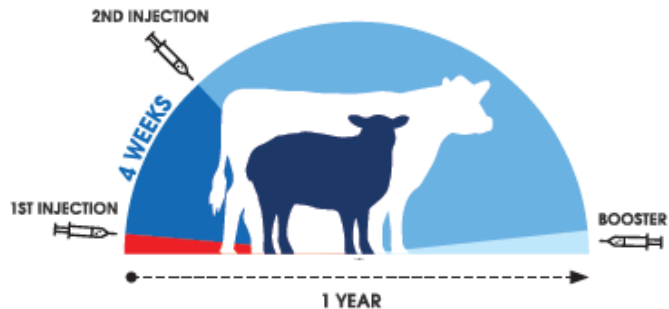
LAMB & CALF
FROM UNVACCINATED EWE/COW



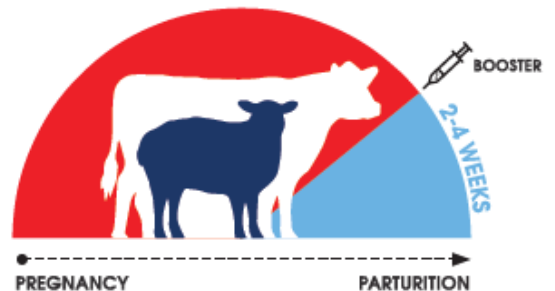
LAMB & CALF
FROM VACCINATED EWE/COW



ADULT
PREVIOUSLY UNVACCINATED



PREGNANT
EWE/COW BOOSTER





پروتکل واکسیناسیون

1. قبل از استفاده فلاکن را به خوبی تکان دهید.
2. واکسن به صورت زیرجلدی باید تزریق شود.
3. در تجویز این واکسن احتیاطات معمول آسپتیک را رعایت کنید.

گوسفند (تمام سنین)	۲ میلی لیتر
گوساله (کمتر از ۱۰۰ کیلوگرم)	۲ میلی لیتر
گوساله و گاوهای بالغ	۴ میلی لیتر



ایمنی فعال

واکسیناسیون سیستم ایمنی را تحریک می کند تا آنتی بادی های قابل تشخیص را در عرض ۱۴-۱۰ روز تولید کند. جهت حفاظت کافی در حیواناتی که قبلاً واکسینه نشده اند، دوز دوم واکسن باید ۴-۶ هفته پس از اولین دوز تزریق شود.

- دوز اول واکسن، سیستم ایمنی را آماده کرده و منجر به ایمنی نسبتاً پایین و کوتاه مدت می شود.
- دوز دوم واکسن، منجر به سطح بالاتر حفاظت به مدت یک سال می شود.
- پس از تجویز دوز دوم واکسن باید سالانه فقط یک دوز ۲-۴ هفته قبل از بره زایی جهت ایجاد ایمنی قوی و طولانی مدت تزریق شود.



ایمنی غیر فعال

انتقال آنتی بادی از میش به بره از طریق آغوز. هنگامی که میش ها ۲-۴ هفته قبل از زایش واکسینه می شوند، سطح بالای ایمنی در بدن دام ایجاد شده و از طریق آغوز به بره منتقل می شود. این دوره محافظت ۳-۴ ماه طول می کشد.



Juntos, más allá de la Salud Animal

Coglavax

مهاریشت سویه کلستریدیا با یک واکسن



@nsaranjam



Navid.saranjam@gmail.com