

## Účinnost přípravku Diet Powder při léčbě neonatálních průjmů u telat



Terénní pokus – Francie, 2017

### Způsob provedení experimentální studie

Cílem pokusu bylo zhodnotit účinnost přípravku Diet Powder při léčbě neonatálních průjmů u telat.

Pokus probíhal na 4 různých mléčných farmách v Bretani (Francie) během zimy, aby bylo možno vyhodnotit účinek při různých typech průjmů (vyvolaných rozličnými patogeny). Telata se závažnými průjmy jsme do studie nezahrnuli (bez sacího reflexu a/nebo paralyzovaná a/nebo s přetrvávající nízkou teplotou), protože přípravek Diet Powder se používá na začátku průjmového stavu.

Do studie bylo zahrnuto celkem 31 telat s různou genetikou (plemeno holštýnské a normandské) trpících průjmy.

Každé tele s příznaky neonatálního průjmu dostalo 1 dávku přípravku Diet Powder (40 g) rozpuštěnou ve 2 litrech čisté vody (nebo v plnotučném mléce či mléčné náhražce) dvakrát denně po dobu 1 až maximálně 3 dnů.



### Měření

V počátečních fázích průjmu jsme u každého telete zaznamenávali následující informace: stáří, tělesnou teplotu, polohu a odběr vzorku trusu. Vzorky byly vyšetřeny pomocí rychlé imunochromatografie (Kitvia – průjem u telat) se zaměřením na zjištění patogenů (rotavirus, kryptosporidie, E.coli F5 (K99), giardia a koronavirus).

### Výsledky

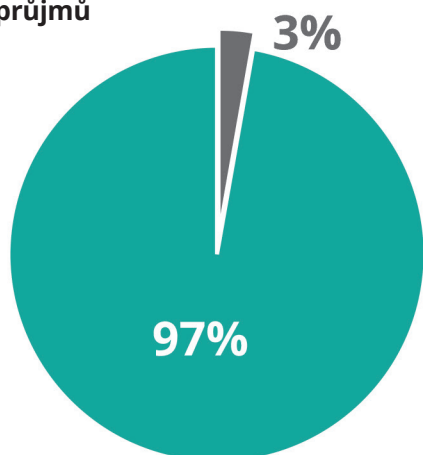
#### Účinnost přípravku Diet Powder

Díky podávání přípravku Diet Powder se podařilo zastavit 97 % průjmů. U 3 % telat bylo nutno po podání přípravku Diet Powder aplikovat antibiotika.

#### Počet podání přípravku Diet Powder

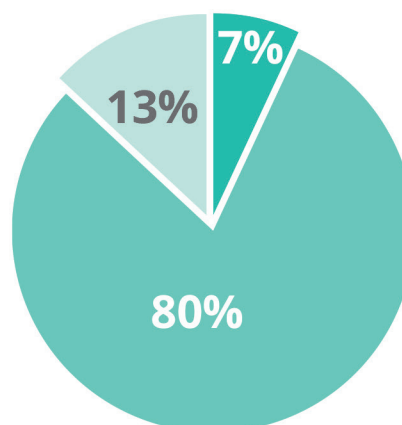
V 80 % případů se podařilo zastavit průjem aplikací Diet Powder po dobu 2 dnů. Jedno ošetření stačilo na zastavení průjmu v 7 % případů.

#### → Účinnost přípravku Diet Powder na potlačení průjmů



- Průjem zastaven s Diet Powder
- Průjem zastaven kombinací Diet Powder + antibiotika

#### → Počet aplikací nutných pro potlačení průjmů

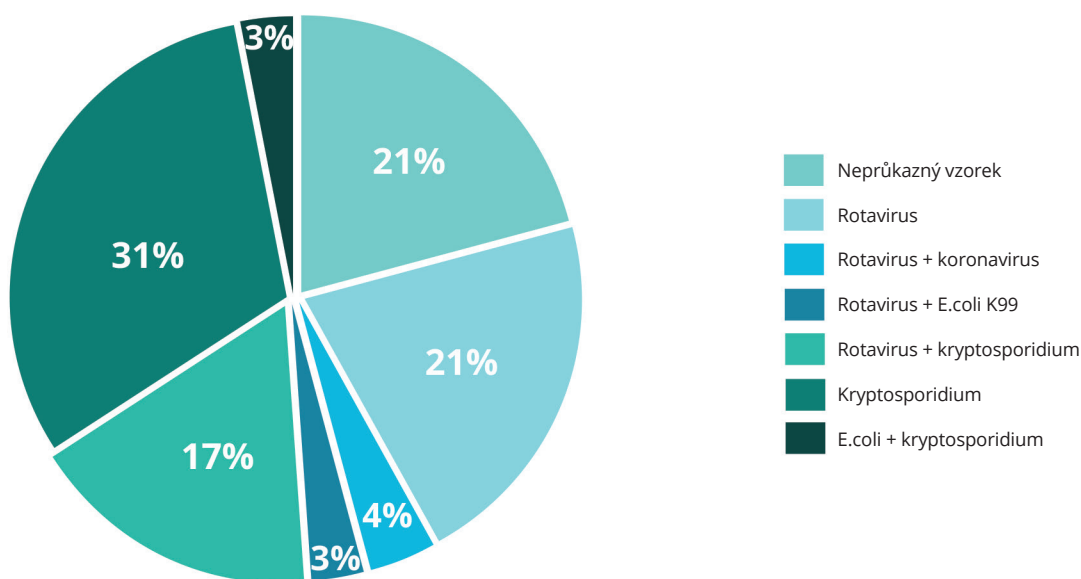


- Podávání po dobu 1 dne
- Podávání po dobu 2 dní
- Podávání po dobu 3 dní

## Výskyt patogenů

Telata trpící průjmy byla většinou pozitivní na přítomnost rotavirů a kryptosporidií. Některé případy vykazovaly napadení koronavirem a E.coli, ale vždy současně s působením rotavirů nebo kryptosporidií. Ve 21 % případů nebylo možné průjem připsat jednomu z analyzovaných patogenů (neprůkazný vzorek), což znamená, že průjem mohl být vyvolán buď jinými patogenními mikroorganismy, nebo se jednalo o dietní chybu. Výsledky potvrdily, že Diet Powder představuje nesespecifické řešení léčby průjmů, protože podání přípravku dokázalo zastavit průjem různého druhu (způsobený viry, bakteriemi a parazity).

### → Patogeny, které vyvolaly průjem



## Závěr

Neonatální průjem u telat vzniká v důsledku působení různých patogenů (bakterií, virů a parazitů). Ve většině případů nelze vyvolávající příčinu odhalit přímo na farmě. Proto je pro farmáře zásadní mít k dispozici nesespecifické řešení v podobě přípravku Diet Powder. Tento přípravek lze totiž začít aplikovat okamžitě po tom, co se průjem objeví. Výše uvedené výsledky potvrzují účinnost Diet Powder na řešení průjmů různého původu v rozličných podmínkách bez použití antibiotik (přípravek zvládnul 97 % případů neonatálního průjmu a to za méně jak 2 dny v 87 % z úspěšných použití).

Diet Powder má široké spektrum použití a lze ho aplikovat u průjmů vyvolaných různými příčinami.

**Diet je přirozeným regulátorem zažívacího traktu mladých přežvýkavců.**