

Intra Repiderma:

Новий зелений стандарт догляду за пупком новонароджених телят

Daisy Rooijackers, Marc Spackler and Robbert van Berkel



Daisy Rooijackers,
MSc

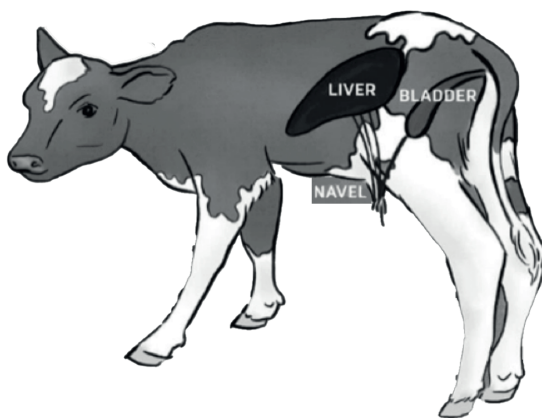


Marc Spackler,
MSc



Robbert van Berkel,
MSc

Пуповина — це шлях до кровотоку теляти, відкритий зв'язок із зовнішнім світом після народження (мал. 1). Такі бактерії, як *Streptococcus* sp. і *E. coli* можуть легко потрапити в кров через пупок і викликати системне захворювання. Дослідження показали, що 29% хвороб у телят пов'язані з пупком. Незважаючи на те, що більшість телят переживають інфекції пупка, приріст маси тіла знижується в перші 3 місяці життя. У гіршому випадку це може призвести до смертності близько 2%.



Малюнок 1. Схематичне зображення кровеносних судин аорти, печінки та сечового міхура, які закінчуються в пупку, забезпечуючи потенційно відкритий зв'язок із зовнішнім світом.

Які методи лікування існують?

Правильний догляд за пупком відразу після народження може дати телятам стрибок. У минулому часто використовували спреї з антибіотиками, але використання антибіотиків має серйозні недоліки, такі як розвиток стійких патогенів і вдихання антибіотиків користувачем.

Йод, у чашці для занурення пупка, також широко використовується, хоча можна поставити під сумнів, чи це найбільш гігієнічне та практичне рішення, оскільки чашки для пупка слід (але рідко) очищати та оновлювати між кожним використанням. Кожне внесення вимагає близько 35 мл розчину йоду, а залишки часто потрапляють у гнійну яму. FDA у США нещодавно перемістило йод до хімічної речовини списку 1. У концентрованому вигляді йод небезпечний при вдиханні та може викликати подразнення шкіри та очей. У рідкісних випадках контакт може викликати шкірні алергічні реакції.



Intra Repiderma, засіб для захисту шкіри, що постачається у вигляді аерозольного спрею під тиском, має всі шанси стати новим зеленим стандартом для догляду за пупком, оскільки кожне нанесення є свіжим, не потрібне доповнення, добре розпилюється на пупок догори дном, і весь продукт розпилюється безпосередньо на цільове місце (без втрат).

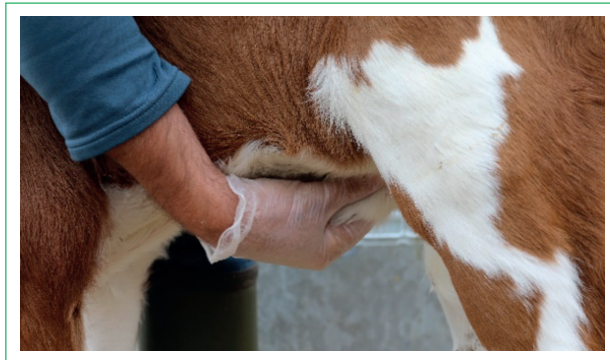
Порівняння в умовах ферми

Було проведено польове дослідження, щоб з'ясувати, чи призводить використання Intra Repiderma до покращення стану пупка порівняно з використанням йоду.

Дослідження проводилося на професійній молочній фермі у Франції з 850 дійними коровами. Дослід розпочався у грудні 2019 року і тривав 3 місяці. Загалом було включено 200 телят 7 різних порід, які були рівномірно розділені на 2 групи: одноразове застосування 4% йоду (занурення пупка) або одноразове застосування Intra Repiderma (аерозольний спрей). Телята, народжені на першому тижні, були відсортовані в групу йоду, телята наступного тижня в групу Intra Repiderma і так далі. Зрештою обидві групи склалися з 100 телят. Незалежне випробування було проведено під повним наглядом доктора Ф. Дюфрена, Clique Vétérinaire, Oisemont; Dr. C Engel, HLNET Conseil, Lécousse and S. Clech, Synthèse Elevage, Pleumeleuc, і представлено на конгресі GTV, жовтень 2020 р.



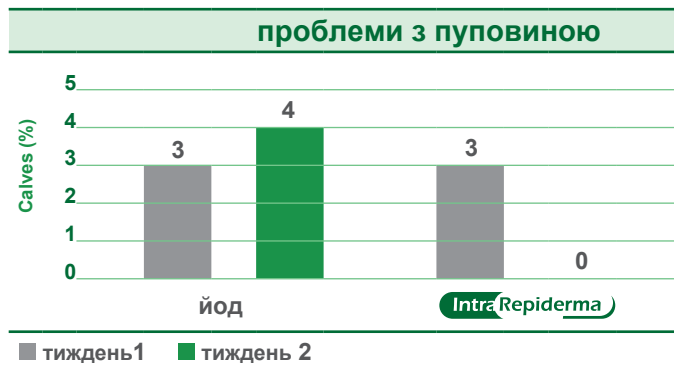
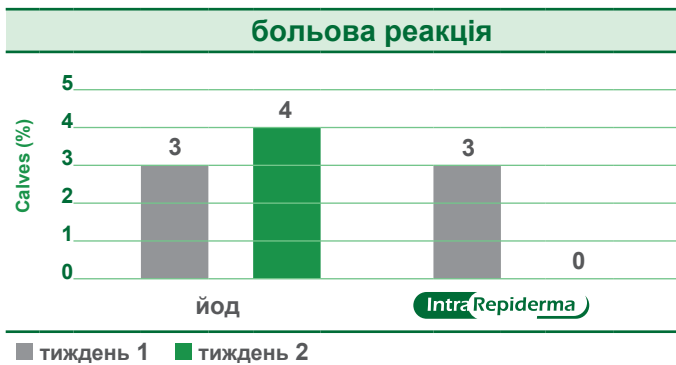
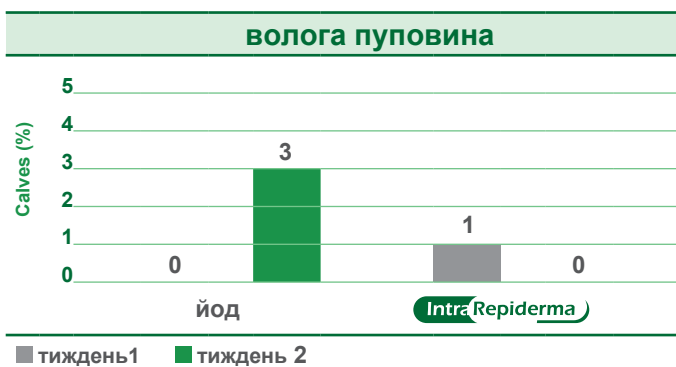
Малюнок 1. Застосування Intra Repiderma.



Малюнок 2. Оцінка пупка ветеринаром ферми

Intra Repiderma забезпечує 100% якісний догляд за пупком

Наведені нижче діаграми дають уявлення про декілька параметрів, які оцінив ветеринар ферми: сухий/вологий пупок; виділення з пупка так/ні; больова реакція так/ні та загальна кількість телят, які мають одну або більше проблем з пупком:



Діаграми показують

- Група йоду: показники всіх параметрів погіршилися до 2-го тижня. На 2-му тижні 4 із 100 телят (4%) мали одну або більше проблем з пупком.
- Група Intra Repiderma: показники всіх параметрів покращилися. На 2-му тижні ні в одного з телят не було проблем з пуповиною.

Незважаючи на те, що результати не були значущими (для значущості потрібна була б більша популяція телят), можна спостерігати чітку різницю на користь застосування Intra Repiderma.

Очевидні переваги використання Intra Repiderma

Окрім оптимального догляду за пупком за допомогою Intra Repiderma, було відзначено наступні переваги:

- Йод на 25% дорожчий за застосування, ніж Intra Repiderma (згідно з цим дослідженням)
- Використання йодного продукту на одне нанесення становить 35 мл, тоді як на одне нанесення потрібно лише 10 мл Intra Repiderma
- 3 Intra Repiderma кожна процедура є «легкою, свіжою та гігієнічною»
- Intra Repiderma розпилюється безпосередньо на пупок, тому продукт не витрачається даремно
- Intra Repiderma дає телятам швидкий старт, а фермерам гарантує належний догляд за пупком!