



Schils

Спеціаліст з годівлі молодяку

Технічний бюлетень

Рахіт, розлад, що вражає скелет молодих телят

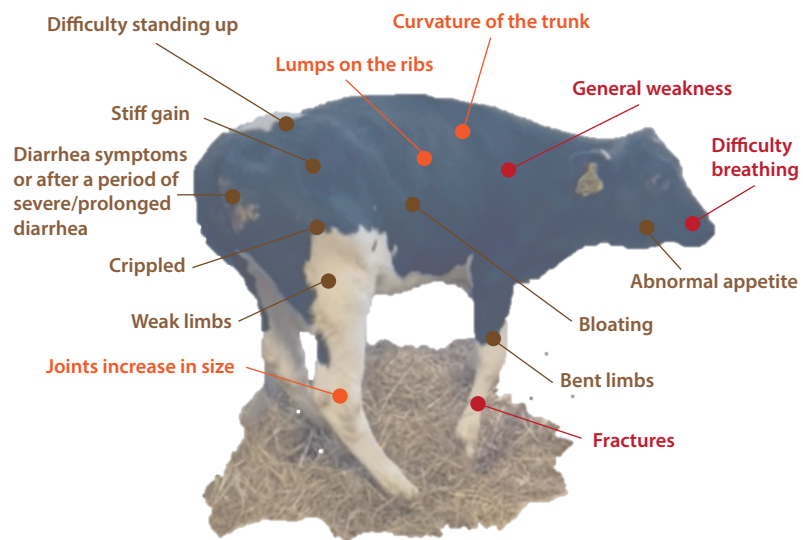
Цей бюлетень був написаний у відповідь на запитання про конкретні симптоми. У цьому випадку у молодих телят спостерігалися такі симптоми, як крихкість кісток, слабкість у ногах, труднощі вставання, скутість, зігнуті кінцівки та навіть переломи. Ми одразу запідозрили, що це метаболічний розлад під назвою «рахіт». Цей стан трапляється спорадично на фермах. Проблеми можуть стосуватися як окремих телят, так і цілих груп телят.

Рахіт телят

Рахіт - це порушення обміну речовин у зростаючих кістках, яке зазвичай проявляється в перші місяці життя теляти.

Рахіт порушує мінералізацію хрящової тканини молодих телят. Через це на переході від кістки до хряща виникають шишкоподібні потовщення, що порушує формування кістки. Ці болючі деформації кісток спричиняють серйозні проблеми.

З допомогою симптомів, які проявляють телята (малюнок 1), патологоанатомічний огляд, рентген або гістологічне дослідження кісток можуть визначити, чи хворіють телята на рахіт.



Малюнок 1: Симптоми рахіту Ранні ознаки (коричневим), Пізні ознаки (помаранч) ознаки кінцевої стадії рахіту (червоним)

Причини рахіту

Для оптимального росту кісток вітамін D і правильний кальцієво - фосфорний баланс.

Безпосередньою причиною розвитку рахіту у молодих телят може бути дефіцит вітаміну D і порушення кальцієво-фосфорного балансу (дефіцит кальцію і надлишок/дефіцит фосфатів).

Рахіт найчастіше зустрічається у молодих телят (віком <6 тижнів), народжених від корів, хворих на гіперфосфатемію (надлишок фосфору) та гіпокальціємія (молочна гарячка/дефіцит кальцію). Надмірно високе споживання фосфатів у сухостійний період негативно впливає на засвоєння кальцію, що підвищує ризик молочної лихоманки. Надлишок фосфору в посушливий період також гальмує утворення вітаміну D. Хвороби, пов'язані з харчуванням у корів перехідного молока, безпосередньо впливають на новонароджених телят. Через кілька тижнів або місяців після народження у телят починають проявлятися симптоми рахіту, а потім розлад розвивається.

Рахіт також може бути спричинений неправильним харчуванням телят (віком >6 тижнів) або в поєднанні з ним через дефіцит вітаміну D і/або кальцію. Дефіцит вітаміну D може бути спричинений дефіцитом (молочного) раціону або недоліком сонячного світла/УФ-випромінювання, у більшості випадків в осінні/зимові місяці.



Schils

Спеціаліст з годівлі молодняка

Надлишок фосфору в раціоні молодих телят також може негативно впливати на утворення вітаміну D і засвоєння кальцію.

Також зверніть увагу на телят, у яких була сильна/тривала діарея. Діарея знижує всмоктування мінералів і вітамінів на кишковому рівні, що може призвести до дефіциту.

Порада

При ранньому виявленні захворювання та правильному лікуванні хворе на рахіт теля може одужати протягом декількох тижнів. При пізньому виявленні, неправильному діагнозі і виникненні незворотних наслідків у вигляді переломів прогноз дуже несприятливий.

При симптомах рахіту в першу чергу необхідно усунути дефіцит шляхом перорального або внутрішньом'язового введення вітаміну D і кальцію. Достатня кількість сонячного світла або інфрачервоної лампи може допомогти телятам самостійно виробляти більше вітаміну D.

Виконуючи аналіз раціону, можна виключити або виправити поживні дефіцити в (молочному) годуванні.

Дефіцит поживних речовин у раціоні необхідно компенсувати

Рахіт у телят:

При появі симптомів, дійте миттєво
Забезпечте телят додатковими дозами Ca та вітаміну D.
Перевірте раціон по рівнях вітаміну D, Ca та P. При необхідності - підкоригуйте.
Проаналізуйте раціони транзитного періоду. У разі необхідності відкорегуйте помилку.

Замінник цільного молока (ЗЦМ) зазвичай доповнюється преміксом. Навіть при низькому споживанні ЗЦМ, напр. 500 грамів на день, телята все ще отримують достатньо вітаміну D з преміксу.

Рівень фосфору та кальцію в ЗЦМ визначається складом сировини. При низькому споживанні ЗЦМ на день споживання кальцію та фосфору може стати критичним у відношенні до потреби в споживанні.

Для профілактики рахіту також необхідно аналізувати раціон і пов'язані з харчуванням, захворювання сухостійних корів.

Вводячи сухостійним коровам з дефіцитом вітаміну D (за 4-6 тижнів до отелення) відповідні препарати, недоліки цієї групи корів негайно виправляються. Тим часом доцільно аналізувати кров новонароджених телят на відхилення від норми вітаміну D, Ca та P відразу після народження. Недоліки необхідно усунути за допомогою ін'єкцій або перорально.



Figure 2: Five week old Holstein rearing calf with symptoms of rickets. Bent and stiff limbs, difficulty getting up and a stiff gain.