

Підвищуємо імунітет у ранній післяотельний період

Жанна Рибачук, к.вет.н., доцент кафедри мікробіології, фармакології та епізоотології
Поліського національного університету
Андрій Предко, провідний спеціаліст ТОВ «Біоконтакт»

Скотарство є стратегічною галуззю України, оскільки забезпечує людей продуктами харчування, текстильну промисловість сировиною та ґрунт родючістю, сприяючи збереженню та відновленню його мікробіоценозу. Важливим етапом у забезпеченні високої рентабельності галузі молочного скотарства є збереження здоров'я корів, адже від цього залежить якість та кількість молока, життєздатність новонароджених телят. Адже, мікрофлора новонароджених залежить від мікробного пейзажу родових шляхів матерів та приміщення, в якому вони утримуються протягом перших діб після народження.

У процесі еволюційного розвитку у організмі тварин сформувалася оптимальна мікробна популяція, яка безпосередньо впливає на функціонування систем та органів. Внаслідок цього, мікробні асоціації, характерні для різних частин тіла, стали впливати і забезпечувати нормальну життєдіяльність організму. Зміна певних умов, пов'язаних із порушенням розвитку мікрофлори, через зниження природної резистентності організму, наявності запальних процесів призводять до виникнення функціональних розладів і різноманітних захворювань. Але на склад мікроорганізмів впливають не лише запальні процеси у органах та тканинах, зниження імунітету, але і різний фізіологічний стан організму (період статевої охоти, тічки, вагітність тощо), умови утримання тварин.

При постійному антигенному навантаженні корів, що відбувається при утриманні тварин у товарно-молочних фермах, функціонування імунної системи спрямоване на інактивацію та елімінацію патогенів, додатково – формування постінфекційного чи поствакцинального імунітету (у випадку проведення щеплень).

Тільність та отел є періодом максимального функціонування систем організму корови, в т.ч. імунної. Тому у господарствах часто відразу після розтелу реєструють запалення паренхіми молочної залози, як наслідок у таких тварин розвиваються ендометрит чи метрит (можуть бути спричинені затримкою посліду або ж розвиваються як самостійна хвороба через атонію матки).

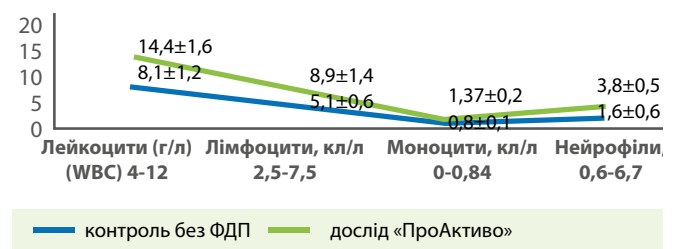
Зважаючи на фактори ризику розвитку післяродових ускладнень і економічні збитки у разі їхньої наявності, забезпечення профілактики однокомпонентним заходом є актуальним питанням для молочного скотарства.

Тому ми провели аналіз додатково до клінічних фармакологічних ефектів від включення в раціон корів су-

хостою «ПроАктиво», 21 показника стабілізованої крові від корів, відібраної через 1-3 доби після розтелу. При цьому дослідна група отримувала «ПроАктиво», а контрольна група – раціон без ФДП.

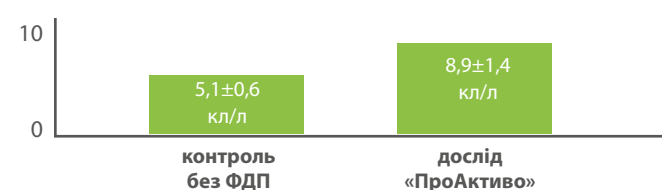
Достовірної різниці у загальних гематологічних показниках дослідної та контрольної груп не зареєстровано. Навпаки, показники, які відображають функціонування імунної системи, а власне клітинний імунітет, зареєстровано достовірне ($P \leq 0,05$) збільшення показників у корів дослідної групи (рис. 1).

Рис. 1. Показники клітинного імунітету у корів в перші три доби після розтелу



Отримані дані свідчать про активізацію первинної ланки імунної системи організму корів, які отримували «ПроАктиво», що пояснює відсутність запальних процесів у статевій системі (вим'я, матка) новотільних корів.

Рис. 2. Кількість (кл/л) лімфоцитів, у свіжорозтелених корів



Адже рецептори Т-лімфоцитів розпізнають антигенні пептиди в комплексі з молекулами гістосумісності 1- та 2-го класів. Вони є специфічними до пептидів збудників хвороб, а відповідно і антитіл, а це свідчить про формування напруженого імунітету.

Припускаємо, що постінфекційного, адже корови обох груп (дослідна, контрольна) утримувались в ідентичних умовах. Тобто зареєстроване достовірне ($P \leq 0,05$) збільшення лімфоцитів у корів, які поїдали ФДП «ПроАктиво», вказує на оптимальне (якісне розпізнавання збудників інфекційних хвороб, токсинів відповідно виділення ци-

токінів та синтез відповідних антитіл) функціонування первинної ланки імунітету. Такі результати дозволяють відхилити припущення зменшення маститів у післяродовий період через проведену вакцинацію поголів'я корів перед запуском. Адже усі корови утримувались в аналогічних умовах.

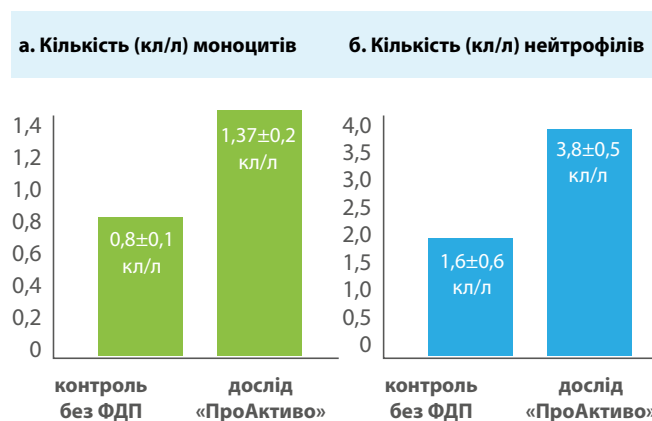
Ці дані підтверджуються і достовірним ($P \leq 0,05$) збільшенням у корів дослідної групи макрофагів (моноцити) та мікрофагів (нейтрофіли). Саме ці клітини забезпечують периферичний захист тканин макроорганізму. Адже моноцити перебуваючи у крові лише 2 доби, переходять у певні тканини органів організму тварини, де дозрівають і здійснюють протибактеріальний захист.

Нейтрофіли, циркулюючи у складі крові, здійснюють фагоцитоз, а при необхідності, при розвитку запалення, переходять у позаклітинний простір, де здійснюють фагоцитоз (рис. 3).

Кількість моноцитів і нейтрофілів у обох дослідних групах відповідала фізіологічним показникам, але діапазон показників тварин дослідної груп був значно вужчим щодо корів групи контролю.

Отримані дані щодо діапазону показників клітинного імунітету, вказують на позитивний вплив компонентів «ПроАктиво» (ферментів, гепатопротекторів та

Рис. 3. Кількість фагоцитів у крові у свіжорозтелених корів



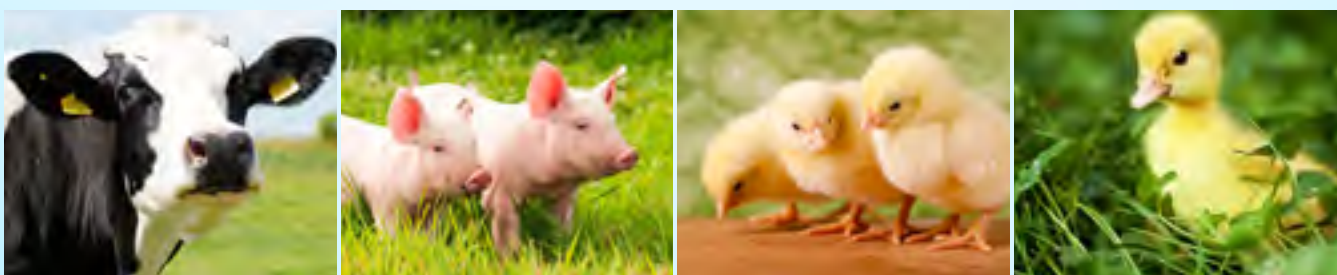
Bacillus subtilis штаму AX20 та *B. Licheniformis* штаму EA22, *Enterococcus faecium*) на організм тільних корів, оскільки рівень активності фагоцитозу у всіх дослідних корів був на однаковому рівні, за одночасного різного рівня у корів контрольної групи.

Отже, згодовування тільним коровам у період сухостою ФПД «ПроАктиво» забезпечує достовірне ($P \leq 0,05$) збільшення кількості у циркулюючій крові моноцитів і лімфоцитів – у 1,7 рази та нейтрофілів – у 2,4 рази. 🐄

ПроАктиво



Вирішення проблем токсикації організму тварин та птиці



Кормова добавка ПроАктиво являє собою суміш пробіотичних бактерій *Bacillus spp*, *Enterococcus faecium*, висушених продуктів ферментації *Lactococcus lactis*, емульгаторів, гепатопротекторів, хітозану.

- Містить ензими, які розщеплюють антипоживні речовини, зменшують в'язкість корму у ШКТ та покращують засвоєння протеїну.
- Мананоолігосахариди (МОС) забезпечують антибактеріальну дію та сприяють зміцненню неспецифічного імунітету тварин та птиці.
- Бетаїн та борошно розторопші має гепатопротекторну, ліполітичну та жовчогінну дію, сприяє зниженню жирів в гепатоцитах, нейтралізує токсичні речовини, захищає та покращує роботу печінки.
- Має виражену сорбційну властивість завдяки високому вмісту природних алюмосилікатів та хітозану.

Завдяки синергійному впливу всіх компонентів препарату створюються спиятливі умови для травлення, поліпшується конверсія корму, підвищується продуктивність та збереженність поголів'я.



+38 (044) 273-20-87, +38 (044) 407-14-47

www.kronos-agro.com

ЗМІСТ 

НОВИНИ

2 Новини галузі

ЗДОРОВ'Я

- 4 Как контролировать интенсивность отрицательного энергетического баланса и его последствия у высокопродуктивных коров
- 6 Підвищуємо імунітет у ранній післятільний період
- 8 Раннє стирання зубів у молочної худоби
- 10 Закладаємо основу молочної продуктивності у транзитний період

ГОДІВЛЯ

- 13 Вплив стресу на здоров'я та продуктивність ВРХ
- 15 МИКОТОКСИНЫ и их влияние, профилактика и лечение молочного КРС
- 19 SILPRO для високої продуктивності корів
- 20 Стежимо за травленням та продуктивністю корів при холодному стресі
- 22 Лизунці PHYSIOlick незамінні для худоби

ТЕМА НОМЕРУ

- 24 Перспективна технологія спрямованого вирощування молодняка в молочному скотарстві
- 27 Повнозмішаний раціон для телят – модна тенденція або останній аргумент?
- 30 Потреби телят у поживних речовинах
- 32 Імунітет молочних телят
- 34 Особливості травлення у телят в молозивний та молочний періоди
- 36 Різні погляди на випоювання телят молозивом
- 38 Як моніторинг мікроклімату може покращити здоров'я телят
- 40 Рекомендації по утриманню телят взимку
- 42 Індивідуальні будиночки: як зберегти здоров'я та створити комфорт для телят

ТЕХНОЛОГІЯ

- 46 Що робити малим виробникам молока в умовах молочної кризи?
- 47 Охолодження молока за роботизованого доїння корів

Засновано і видається:

ТОВ «Видавництво «АГРО ПРЕС»
Адреса редакції: пр. Степана Бандери, 6, оф. 502, м. Київ, 04073
тел.: +38 066 9477383, <http://agro.press>

Журнал зареєстрований: 17.12.2018

Реєстраційне свідоцтво: КВ 23660-13500Р

ТОВ «ВИДАВНИЦТВО «АГРО ПРЕС» внесено до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції Свідоцтво серія ДК № 4881 від 14.04.2015 р.

Редакція:

Єфімова Ірина - директор видавництва, irina@agro.press
Єфімова Олена - головний редактор, elena@agro.press
Макаренко Алла - редактор, info@agro.press

Відділ реклами:

+38 095 3226262, info@agro.press

Відділ розповсюдження:

+38 066 9477383, peredplata@agro.press

Наклад: 2000 прим.

Друк: ТОВ «АРТ СТУДІЯ ДРУКУ»
м. Київ, вул. Попудренка 18, оф. 29, +38 (044) 223 14 65, asd@artprintstudio.com.ua

Проекти нашого видавництва:

Корми і факти

Щомісячний журнал



Птахівництво.ua

Щомісячний журнал

Відповідальність за достовірність опублікованої в журналі інформації несуть автори та рекламодавці. Думка редакції може не збігатися з думкою автора. Всі права належать засновнику та видавцю. Передрук і будь-яке використання матеріалів можливо лише з письмового дозволу видавця. Фотозображення надані безкоштовно замовниками, взяті з офіційних джерел або з фотобанків: www.shutterstock.com, pxhere.com, www.freepik.com.

Пересилаючи тексти, фотографії та інші графічні матеріали, відправник тим самим дає згоду, а також підтверджує згоду зображених на фотографіях осіб на публічний показ, відображення і розповсюдження надісланих текстів, фотографій та інших графічних матеріалів в «Журналі про корів». Відправник також надає право редакції журналу на будь-яку переробку фотозображень, редагування і скорочування текстів.