

## **ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИКІВ ЗА СУБКЛІНІЧНОГО МАСТИТУ У КОРІВ**

*Титух Я.В.*

Сумський національний аграрний університет, Суми, Україна,  
[yaroslavus1995@ukr.net](mailto:yaroslavus1995@ukr.net)

Проблема лікування субклінічного маститу постає часто після отелення, особливо у корів першої лактації. Через високу поширеність і складну етіологію виникнення мастит великої рогатої худоби відноситься до захворювань, що важко лікуються. Мастит негативно впливає на здоров'я молочних корів і якість молока. Зміна складу молока широко досліджувались при маститі, але дослідження показали, що шлунково-кишкові мікроорганізми також мають вирішальний вплив на запалення інших периферичних тканин і органів, включаючи молочну залозу. Основними проявами клінічного маститу є підвищення температури тіла, почервоніння і болючість виміні, інфільтрація запальних клітин, набряк ацинарних протоків, що призводить до збільшення кількості соматичних клітин у молоці і зниження надою. Навпаки, субклінічний мастит має прихованій і тривалий інкубаційний період. Хоча вим'я корів не має видимих змін зовнішнього вигляду відбувається збільшення вмісту соматичних клітин та мікроорганізмів в молоці. Зазвичай мастит на молочних фермах практикуючі ветеринарні лікарі лікують антибіотиками. Однак процес зазнає рецидиву, що призводить до постійного зниження надоїв та якості молока. Крім того, відбувається звикання мікроорганізмів до поширеніх протимікробних засобів і призводить до виникнення антибіотикорезистентності. В роботі представлені результати лікувального ефекту *Bacillus megaterium* за субклінічного маститу у корів. Метою дослідження було визначити вплив *Bacillus megaterium* на колоній мікроорганізмів, виділених за субклінічного маститу у корів та мікрофлору шлунково-кишкового тракту. Дослідження проводились у молочному господарстві з вирощуванням породи голштин. Коровам хворим на субклінічний мастит дослідних груп задавали концентровані корми з додаванням *Bacillus megaterium* ( $1 \times 10^9$  КУО/г) в дозі 15-35 г на тварину. Контрольній групі корів давали звичайний раціон для дійних корів. Експеримент тривав 30 діб. Своєчасна діагностика та лікування субклінічного маститу у корів є одним з важливих завдань ветеринарного лікаря. Повернення

молочної продуктивності та виробництво молока до класу екстра дуже важливе з економічних міркувань для господарників, у яких рентабельність підприємства залежить напряму від якості продукції. Використання в якості пробіотика *Bacillus megaterium* ( $1\times10^9$  КУО/г) у дозі 35 г на тварину протягом 30 діб сприяє збільшенню кількості корисної мікрофлори та пригнічення умовно-патогенної. За рахунок покращення мікробіома підвищується імунітет у тварин та відновлюється молочна продуктивність. Доведено лікувальну ефективність *Bacillus megaterium* ( $1\times10^9$  КУО/г) у дозі 35 г на тварину протягом 30 діб за субклінічного маститу. Після проведеного лікування кількість мікрофлори у молоці корів зменшилась на 40,2 % та кількість соматичних клітин на 87,9 %. Молоко, яке отримане від корів що одужали не містить антибіотиків, має безпечну кількість мікроорганізмів та соматичних клітин. Отже цю продукцію можна використовувати без обмежень для споживачів.