

ПРОФІЛАКТИКА МАСТИТІВ ВРХ

Головний лікар ветеринарної медицини
СТОВ «Сузір'я»,
Даценко Леся Петрівна

Запалення молочної залози (мастит) у корів є одним з найбільш розповсюджених захворювань корів. З'являється патологія як у період лактації, так і період запуску та сухостою. Серед мікрофлори, що виділяють з молока хворих на мастит корів домінують стафілококи (*S. aureus*), ентеробактерії (*E. coli*, *Citrobacter spp.*, *Enterobacter spp.*), стрептококи групи В.

Терапія повинна включати комплекс заходів, що спрямовані на усунення причин, симптомів та відновлення продуктивності. Використовують різноманітні антибактеріальних, нестероїдних протизапальних, знеболюючих препаратів, які вводять різними шляхами (внутрішньом'язово, інтрацестернально, внутрішньовенно) у чисельних комбінаціях. Значні труднощі складають заборона на використання молока під час та після лікування антибактеріальними препаратами, антибіотикорезистентність, часті рецидиви захворювання, зниження або втрата продуктивності тварин. Мастити, насамперед викликані *Staphylococcus aureus*, важко контролювати лише шляхом лікування та впровадження санітарно-гігієнічних заходів. В світі розроблено та з успіхом використовується ціла низька вакцин проти маститів великої рогатої худоби.

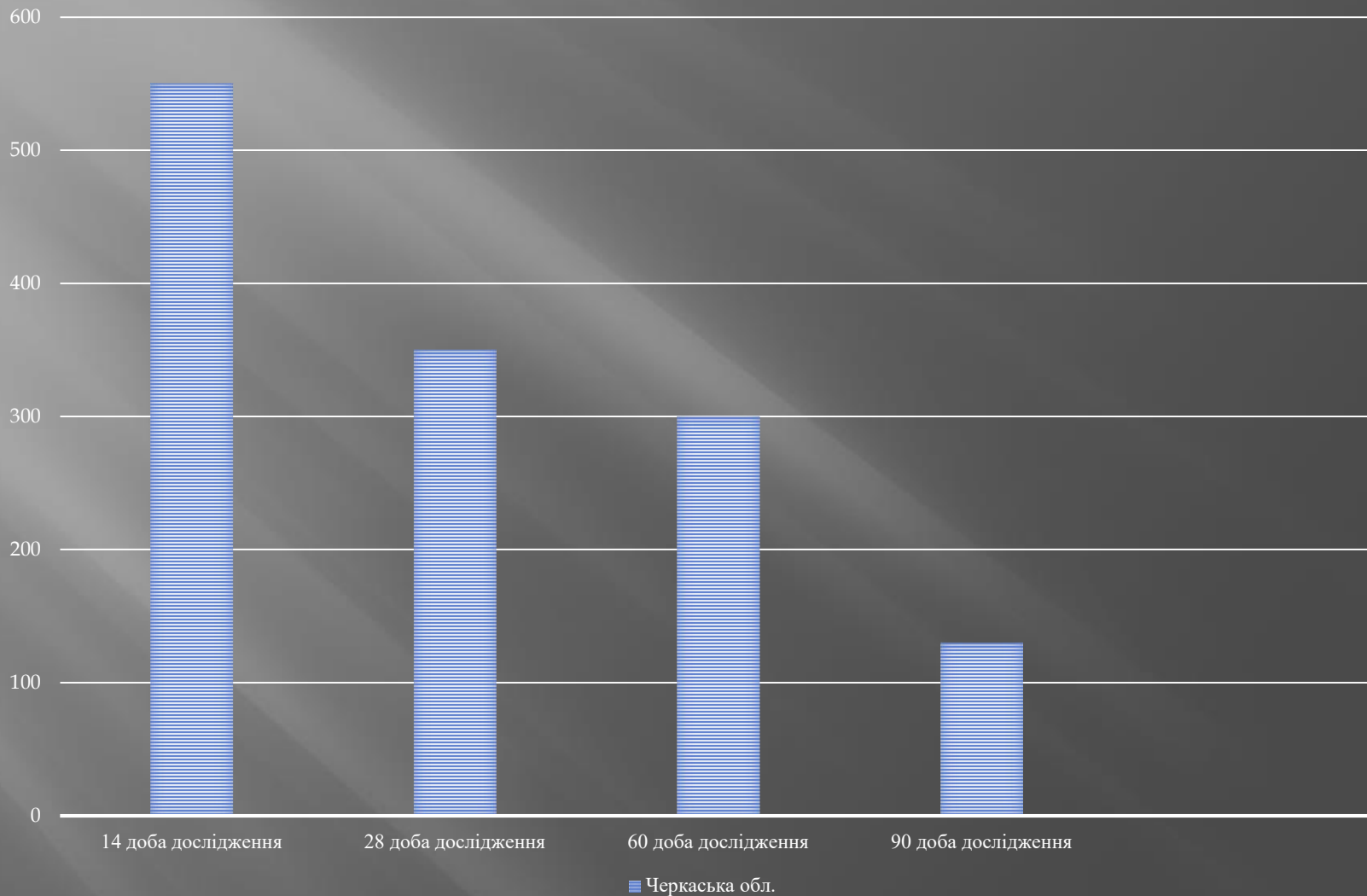
Лабораторією «СмартБіоЛаб» сумісно з компанією «ВетЛайн АгроСаєнс» на підставі загальносвітового та накопиченого власного досвіду, було розроблено, створено та вперше в Україні зареєстровано імунобіологічний препарат «Вакцина інактивована для профілактики та лікування маститів великої рогатої худоби «ЛактоВак». Розробка призначена для профілактики та лікування клінічних та субклінічних маститів, що спричинені патогенними штамами *Staphylococcus aureus* та *E. coli*.

Вакцина являє собою емульсію, що містить комплекс антигенів виробничих штамів *Staphylococcus aureus* та *E. coli*. Для виготовлення вакцини використовуються штами, що виділені від хворих тварин з господарств України, що дозволяє забезпечити спектр антигенних детермінант стафілококу та кишкової палички циркулюючих у вітчизняних господарствах. Після введення в організм антигени, що містяться у вакцині, активізують численні механізми імунної системи, що приймають участь у продукуванні антитіл. Вакцина забезпечує формування напруженого імунітету у вакцинованих тварин проти стафілококів та ешерихій - збудників маститу корів через 14 діб після повторної вакцинації.

Перевірка ефективності препарату «Вакцина інактивована для профілактики та лікування маститів великої рогатої худоби «ЛактоВак» була проведена на великій рогатій худобі у господарстві Черкаської області у період з 2014 -2018 роках. Для чого 80 клінічно здоровим коровам; 12 тваринам, що хворі на субклінічний мастит вводили «Вакцину інактивовану для профілактики та лікування маститів великої рогатої худоби «ЛактоВак» внутрішньом'язево, згідно листівки вкладки дворазово з інтервалом 14 діб з ревакцинацією через 3 місяці. Термін спостереження тривав 180 діб.

У результаті досліджень встановлено, що у молоці корів, що були хворі на субклінічний мастит, впродовж перших 14 діб зареєстровано зниження рівню соматичних клітин з 550 тис./см³ до ≤ 350 тис./см³. У всіх дослідних тварин побічних місцевих реакцій, а також відхилень загальних показників від норми не було виявлено. На 28 добу спостереження рівень соматичних клітин у молоці усіх корів встановлено на рівні ≤ 300 тис./см³. На 60, 90 добу спостереження встановлено кількість соматичних клітин у збірному молоці 130 тис./см³. Кількість спалахів субклінічних маститів скоротилося з 14% до 2% серед корів, яким вводили вакцину «ЛактоВак».

ДИНАМІКА ЗНИЖЕННЯ РІВНЮ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН У МОЛОЦІ КОРІВ, ЯКИМ ЗАСТОСОВАНО ВАКЦИНУ "ЛАКТОВАК"



За результатами проведених досліджень ветеринарний імунобіологічний препарат «Вакцина інактивована для профілактики та лікування маститів великої рогатої худоби «ЛактоВак» зареєстровано в Україні за № ВВ-00884-02-18, успішно введений в практику та рекомендований для профілактики та лікування маститів великої рогатої худоби.

Дякую за увагу!