

Література

1. Приліпко Т.М., Коваль Т.В. Вивчення біохімічних та морфологічних показників крові високопродуктивних здорових та хворих на кетоз корів. *Таврійський науковий вісник. Серія: Сільськогосподарські науки*. Херсонський державний аграрно-економічний університет. Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. Вип. 137. С. 442-447.
2. Приліпко Т. М., Коваль Т.В., Косташ В. Б. Фізіолого-біохімічні основи продуктивності тварин: монографія. Вінниця: ТВОРИ, 2023. 667 с.

УДК: 619:636.2:612.017:577.161

БУГУЦЬКА Марта, здобувач вищої освіти II курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Науковий керівник – **Володимир ДОБРОВОЛЬСЬКИЙ**, асистент кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології

Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»

м. Кам'янець-Подільський, Україна.

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕСПЕЦИФІЧНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ ОРГАНІЗМУ ГЛИБОКОТІЛЬНИХ КОРІВ ПІД ЧАС ВІТАМІННОГО ТА МІНЕРАЛЬНОГО ПІДЖИВЛЕННЯ

Актуальність. Однією з актуальних проблем розвитку тваринництва є забезпечення вітамінного та мінерального живлення в раціонах глибокотільних корів, що покращує обмін речовин та сприяє народженню здорового молодняка.

Метою нашої роботи було обґрунтувати використання вітаміну А і препарату «Катозал» у сухостійних корів. Наші досліді проводились в ТОВ «Козацька долина 2006», Кам'янець-Подільського району.

Дослідження проводились на 2 групах тварин (піддослідна та контрольна) по 5 голів у кожній. Піддослідним тваринам вводили вітамін А в дозі 30000 МО, препарат «Катозал» в дозі 25 мл, протягом 3 діб, всі препарати вводились внутрішньом'язово. В ході дослідів визначали загальний білок, імуноглобуліни класів Ig G, Ig M, Ig A, лізоцим та бактерицидну активність. Вміст загального білка визначали колориметричним біуретовим методом із використанням автоматичних аналізаторів. Визначення імуноглобулінів проводили за допомогою автоматизованих аналізаторів, імунотурбідиметричним методом, визначення лізоциму та бактерицидну активність проводили імуноферментним методом.

Результати досліджень та їх обговорення. Дослідження показали, що при введенні глибокотільним коровам вітаміну А і препарату «Катозал» збільшився загальний вміст білка при нормі $65 \pm 3,6$ г/л до $83,85 \pm 5,74$ г/л відповідно. Аналізуючи зміни вмісту імуноглобулінів в сироватці крові контрольної групи відмічали зниження концентрації Ig G, а концентрації Ig M і Ig A підвищувались.

Використані нами речовини в піддослідні групі викликали підвищення титру всіх 3 класів імуноглобулінів зі своїми особливостями. Необхідно підкреслити позитивний вплив препарату «Катозал» і вітаміну А на синтез IgG, концентрація якого за дослідний період збільшилась з 38 мг/мл до 76 мг/мл.

Лізоцимна активність у корів при використанні вітаміну А та препарату «Катозал» збільшилась з 26,30 % до 28,59%. Бактерицидна активність сироватки крові корів мала тенденцію до підвищення ($86,00 \pm 0,93$ проти $83,80 \pm 0,90\%$ з початку досліджу)

Висновки і пропозиції. Отримані дані свідчать, що введення сухостійним коровам вітаміну А і препарату «Катозал» позитивно впливає на їх імунобіологічну реактивність, що сприяє розвитку та народженню здорового молодняка.

УДК: 619:616.98:578.824.11

БУДЗІНСЬКИЙ Юрій, здобувач передвищої освіти IV курсу спеціальності «Ветеринарна медицина»

Наукові керівники – **ТИМЧЕНКО Любов**, викладач вищої категорії, **ФЕДЯНОВИЧ Анатолій**, викладач I категорії
ВСП «Новомосковський фаховий коледж ДДАЕУ»
м. Самар, Україна

ПРОГНОЗУВАННЯ ЕПІЗООТИЧНОЇ СИТУАЦІЇ ЩОДО СКАЗУ У НОВОМОСКОВСЬКОМУ РАЙОНІ ДНІПРОПЕТРОВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

Актуальність проблеми. В останні десятиріччя у вірусу сказу спостерігається здатність адаптуватися до різних видів тварин, а також мінливість його протекторних антитіл. До передачі сказу включаються єнотоподібний собака, шакал золотавий, куни лісова і кам'яна, борсук лісовий, тхір чорний, горностій, ласка, нориці польова і руда, щур водяний, миша звичайна, миша-житник, мишак жовтогорлий і лісовий, пацюк мандрівний, ондатра, кіт лісовий та ін. Дещо рідше захворювання спостерігається у свині дикої, сарни європейської, оленя лісового, лося. Певні проблеми виникають також унаслідок поширення вірусу сказу серед лелекоподібних. Метою досліджень було прогнозування епізootичної ситуації щодо сказу у Новомосковському районі Дніпропетровської області на основі аналізу епізootичної ситуації.

Матеріали і методи досліджень. Матеріалом для виконання роботи були документи ветеринарного обліку та ветеринарної звітності районного управління ветеринарної медицини у Новомосковському районі, Новомосковської районної державної лікарні ветеринарної медицини стосовно епізootичної ситуації зі сказу тварин. У роботі використовували метод епізootичного обстеження, аналізу та синтезу, порівняльно-історичного та географічного опису.