



Ефективні програми раціонального використання ветеринарних препаратів, що містять тилозину тартрат, проти бактеріальних інфекцій

Tylosin tartrate is effective against a large number of bacterial infections.

*І. К. Авдосьєва,
к. вет. н.,
Н. В. Остапів,
зав. секто-
ром, ДНДКІ
ветпрепаратів та
кормових добавок*

В останні роки промислове птахівництво значно змінилося за рахунок використання високопродуктивних кросів птиці. Така птиця обов'язково вимагає виконання всіх технологічних, ветеринарно-санітарних умов утримання та годівлі. У разі неповного або неякісного їх дотримання знижується резистентність організму, зміню-

ється його мікробіоценоз. Поширення у зовнішньому середовищі умовно-патогенної мікрофлори створює передумови для її циркуляції і рециркуляції в організмі птиці. Бактеріальні хвороби птиці потрібно розглядати не тільки як проблему ветеринарну, але й як медико-екологічну, оскільки птиця може бути носієм у кишечнику

патогенних для людей мікроорганізмів, основними з яких є сальмонели, кампілобактерії та інші.

На сьогодні у промисловому птахівництві значних збитків завдають респіраторні інфекції – мікоплазмоз, орнітобактеріоз, гемофіліоз, широкого розповсюдження отримав некротичний ентерит, ентерококоз. Бактеріальні



інфекції в більшості випадків виникають у зв'язку з порушенням технології утримання та годівлі. Однак виявлення випадків факторних бактеріальних хвороб може бути наслідком прихованої циркуляції мікоплазм і вірусних інфекцій, оскільки бактеріальна мікрофлора загострює перебіг інфекційного процесу. Під час вирощування птиці реєструються такі інфекційні хвороби: *гемофіліоз*, *колібактеріоз*, *кампілобактеріоз*, *мікоплазмоз*, *некротичний ентерит*, *орнітобактеріоз*, *пастерельоз*, *псевдомоноз*, *сальмонельоз*, *стафілококоз*, *стрептококоз*, *хламідіоз*. Етіологічна структура бактеріальних інфекцій птиці у відсотках (за даними бактеріологічних досліджень) представлена на рис. 1.

Найвищий відсоток серед бактеріальних інфекцій птиці становить *колібактеріоз* – 71,3%, але це в основному вторинна інфекція, яка виникає на фоні мікоплазмозу чи вірусних захворювань (інфекційний бронхіт, ньюкаслська хвороба та інші) та при ураженні *еймеріозом*. За підозри та з лікувально-профілактичною метою для боротьби з бактеріальними інфекціями застосовують антибактеріальні ветеринарні препарати (ВП), у тому числі такі, які містять тилозину тартрат. В Україні зареєстровано 24 ВП проти бактеріальних інфекцій птиці, що містять цю речовину як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва. Ветеринарні препарати, що містять тилозину тартрат для птиці, становлять: вітчизняного виробництва – 14 (58,3%) та зарубіжного – 10 (41,7%) (рис. 2).

Перелік ветеринарних препаратів та діючих речовин у комплексних препаратах + тилозину тартрат та каренція при їх застосуванні проти бактеріальних захворювань птиці наведені у табл. 1.

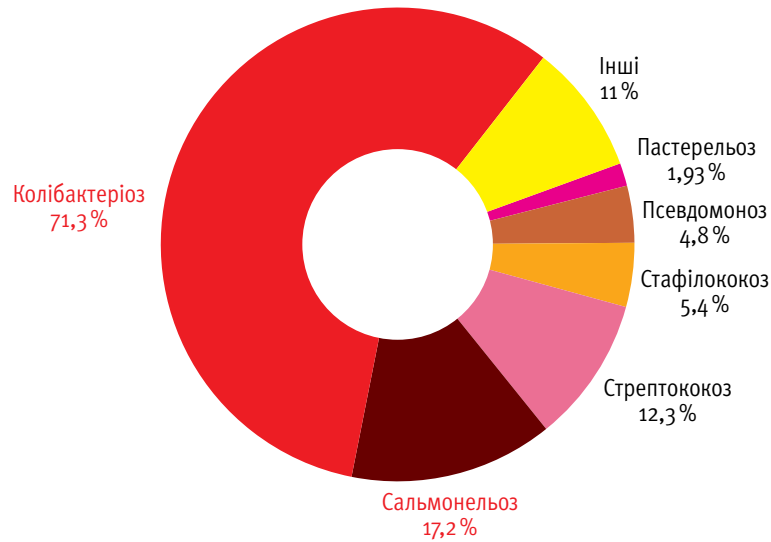


Рис. 1. Етіологічна структура бактеріальних інфекцій птиці, % (за даними бактеріологічних досліджень).

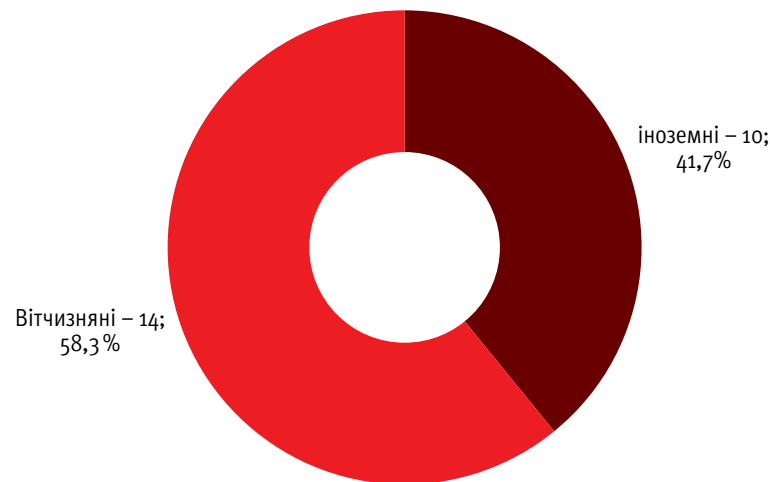


Рис. 2. Ветеринарні препарати проти бактеріальних інфекцій птиці, що містять тилозину тартрат (станом на 01.09.2018 р.).



Табл. 1. Назви ветеринарних препаратів, що містять тилозину тартрат проти бактеріальних інфекцій птиці (станом на 1 вересня 2018 р.).

Назва препарату Фірма власник РП та виробник	Кількість компонентів	Каренція	Доксициліну гіклат	Доксицилін гідрохлорид	Енрофлоксацин	Сульфадимідин	Сульфадимезин	Сульфадіазин	Сульфатиазолу натрій	Сульфатузідин	Колістину сульфат	Триметоприм	Окситетрацикліну гідрохлорид	Тіамуліну гідроген	Тилозину тартрат	Аскорбінова кислота	Вітамін А
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Бровасептол® таблетки ТОВ «БРОВАФАРМА», Україна	5	8							×	×		×	×		×		
Бровасептол® порошок ТОВ «БРОВАФАРМА», Україна	5	8							×	×		×	×		×		
Бі-септим ТОВ «БРОВАФАРМА», Україна	2	15											×		×	×	
Ветадокс ТОВ «Укрветпромстач», Україна	2	7	×												×	×	
ДОКСИТИЛ ТОВ «АТ Біофарм», Україна	2	7		×											×	×	
Доксин-200 ВП Інтерхеми веркен «Де Аделаар» Есті АС, Естонія	2	2	×												×		
Енрофлозин Аль-Фаїхаа фо Ветерінарі Індастріс, Сирія	2	2			×										×		
МЕТАЦИН ФОРТЕТОВ ТОВ «Ветсинтез», Україна	2	7	×								×						
Колітил ТОВ «БІОТЕСТЛАБ», Україна	2	7									×				×		
Сульфатиліозулін ТОВ «Укрветпромстач», Україна	4	10				×						×	×		×		
Сульметай Медікавет Тарім Хайванджілік Илач ве Ким'я Сан.Тідж.Лтд. Шті., Туреччина	3	10						×				×			×		
Септовет ПрАТ «ВНП “Укрзооветпромстач”», Україна	3	7						×				×			×		×
Тилан™ водорозчинний Елі Ліллі Реджіонал Оперейшенс ГіБХ, Еланко Енімал Хелс, Австрія Елі Ліллі енд Компані Лтд., Велика Британія	1	1													×		
Тилозин 60 % С.Ц.Кріда Фарм С.Р.Л., Румунія	1	1													×		
ТИЛОЦИКЛІНВЕТ Тов «Ветсинтез», Україна	2	8	×												×		
Тіло-кел 75 КЕЛА Н.В. Бельгія	1	1													×		
Тилодокс Медікавет Тарім Хайванджілік Илач ве Ким'я Сан.Тідж.Лтд. Шті., Туреччина	2	6-4	×												×		



Терфумен-К ТОВ «Зооветеринарний центр», Україна	4	7				×			×				×	
ТімТіл-250 ТОВ «БРОВАФАРМА», Україна	2	10											×	×
Тилогар ПрАТ «Технолог», Україна	1													×
ФАРМАДОКС П ТОВ «БИОТЕСТЛАБ», Україна	2	8	×											×
Фармазин® 500 Хювефарма, ЕООД, Болгарія Біовет, ДжейЕсСі, Болгарія	1	1												×
Фармазин® 1 000 Хювефарма, ЕООД, Болгарія Біовет, ДжейЕсСі, Болгарія	1	1												×
ФАРМАТИЛ 10% ПрАТ «ВНП “Укрзооветпромпостач”», Україна	1	8												×

Кількість діючих речовин, що містять тилозину тартрат у ветеринарних препаратах, коливається від 1 до 5 компонентів (рис. 3).

Кількість ДР у ветеринарних препаратах проти бактеріальних інфекцій птиці у вітчизняних становить від 1 до 5, тоді як у препаратах зарубіжного виробництва – від 1 до 3.

Назви ветеринарних препаратів та кількість ДР як вітчизняного, так і зарубіжного виробництва проти бактеріальних інфекцій птиці наведені на рис. 4, 5.

Терміни каренції під час застосування ВП, що містять різні композиції ДР + тилозину тартрат, коливаються в межах від 1 до 15 діб (рис. 6).

Найвищий термін каренції, до 15 діб, є у ВП, що містить тилозину тартрат + окситетрациклін, тоді як у трьох ВП, що містять тільки тилозину тартрат, термін каренції становить 1 добу, а саме: Тіло-кел 75, Тилан водорозчинний та Фармазин 1 000.

Застосовують вищевказані ВП при таких бактеріальних інфекціях птиці: колібактеріоз, сальмонельоз, стрептококоз, стафілококоз, кампілобактеріоз, захворювання травного каналу та органів дихання, мікоплазмоз, некротичний

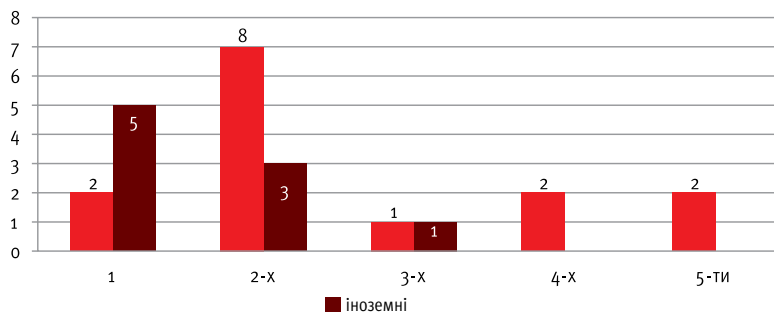


Рис. 3. Кількість діючих речовин у ВП вітчизняного та зарубіжного виробництва, що містять тилозину тартрат (станом на 01.09.2018 р.).

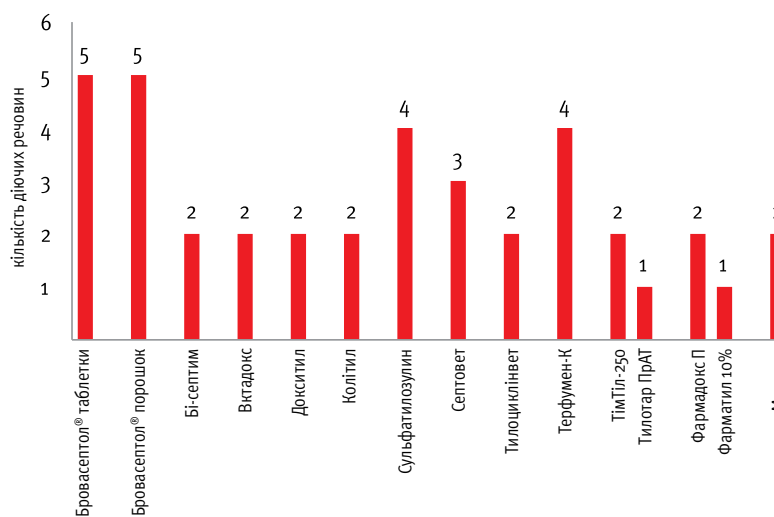


Рис. 4. Кількість діючих речовин у ВП проти бактеріальних інфекцій птиці, що містять тилозину тартрат (вітчизняного виробництва).

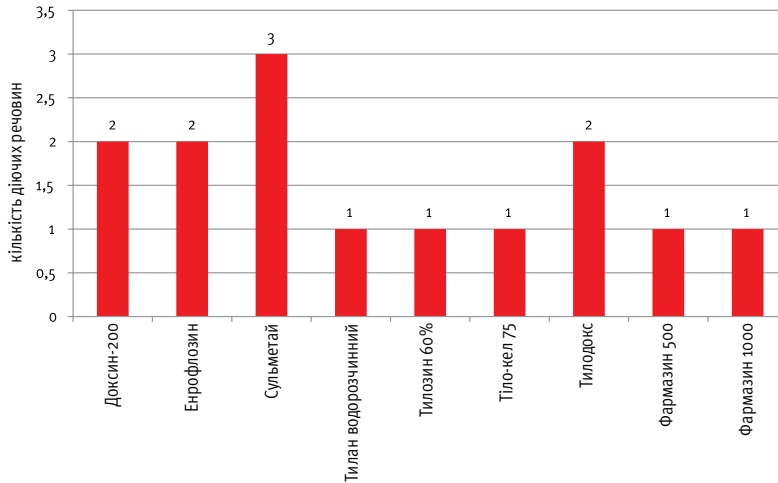


Рис. 5. Кількість діючих речовин у ВП проти бактеріальних інфекцій птиці, що містять тилозину тартрат (зарубіжного виробництва).

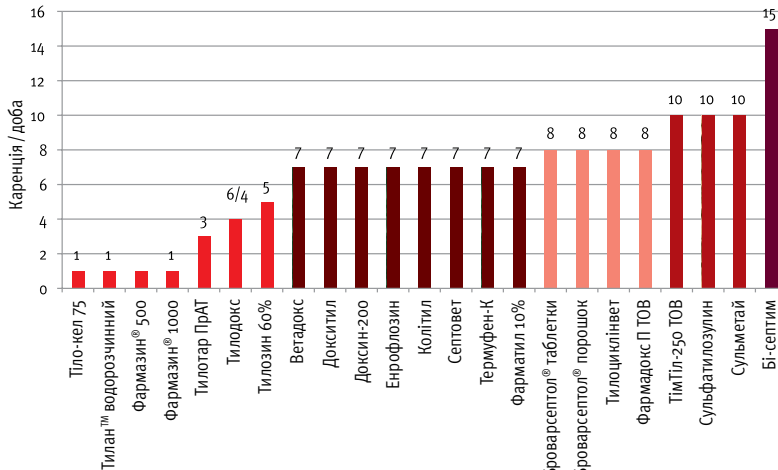


Рис. 6. Терміни каренції ВП, що містять композиції ДР + тилозину тартрат.

ентерит, пастерельоз. Особливо небезпечним для птахівництва є захворювання птиці мікоплазмозом. Це захворювання внесено до списку В. Причиною для прийняття такого рішення є: висока контагіозність, широке розповсюдження, масова загибель птиці, значне зниження продуктивності та економічних показників у птахівництві. Існує 25 видів мікоплазм, 4 види патогенні для промислової птиці: *M. Gallisepticum*, *M. synoviae*, *M. meleagridis*, *M. lowae*. Проявляється як субклінічна ін-

фекція верхніх дихальних шляхів. Провокує розвиток інфекції повітряно-носних мішків при ускладненні ньюкаслської хвороби чи інфекційного бронхіту. Набуває системного характеру і закінчується інфекційним синовітом як у гострій, так і в хронічній формі. Інфікуються синовіальні оболонки суглобів та зв'язок, що призводить до розвитку ексудативного синовіту, тендовагініту або бурситу. Виникає на птахофабриках, де утримується птиця різного віку. Хворіють усі вікові групи птиці,

але в основному до захворювання схильна птиця віком 4–16 тижнів та індички у віці 10–24 тижнів. Цей збудник хвороби розповсюджений по всьому світу. Діагноз на мікоплазмоз встановлюють на підставі епізоотологічних, клінічних, патолого-анатомічних даних, результатів серологічних, бактеріологічних досліджень.

Відповідно до Інструкції з профілактики та ліквідації мікоплазмозу птиці (zareestrovano в Міністерстві юстиції України від 11 січня 2014 р. за № 22/24799) необхідно: у птахогосподарствах із метою контролю мікоплазмозу розробити програму серологічного контролю мікоплазмозної інфекції. Програма включає серологічні дослідження сироваток крові методами СКРА, РЗГА або ІФА. Серологічний моніторинг проводять:

- у добовому віці;
- 10–17 – 18–26 днів;
- надалі – один раз на квартал;
- бройлери – у добовому віці, на 20-у та 42-у добу.

Дослідження на виявлення мікоплазмозної інфекції проводять на репрезентативних пробах із метою постійного нагляду за інфекцією у стаді в період вирощування та у продуктивний період птиці, найкраще перед початком яйцекладки, а потім шокквартильно. Репрезентативною пробою для дослідження на мікоплазмоз є така кількість біоматеріалу, що дозволяє виявити 1% розповсюдження мікоплазм у стаді з 95-процентною вірогідністю та становить 30 проб крові з кожної вікової групи.

Дані вибіркового серологічного моніторингу 39 партій різновікових груп птиці на наявність антитіл до мікоплазмоз в ІФА наведені на рис. 7.

Результати серологічних досліджень зразків сироваток крові ремонтного молодняку та курей-



несучок показали, що серед птиці віком від 6 до 26 тижнів із 22 партій птиці виявлені специфічні антитіла до мікоплазм серед 7 партій, що становить 31,8%. Серед птиці віком 32–79 тижнів (17 партій) виявлено 100% специфічні антитіла до мікоплазми, середні титри яких коливалися в межах від 1 295 до 10 487. Поява специфічних антитіл до мікоплазми є сигналом про необхідність застосування антибактеріальних препаратів. Однак повної

санації птиці від цього збудника не відбувається. На основі ретроспективних серологічних досліджень даних можна прогнозувати виникнення захворювання та розробити програму ефективних обробок птиці тилозину тартрат (табл. 2).

У разі підозри та з лікувально-профілактичною метою птиці призначають антибактеріальні препарати, зокрема такі, що містять ДР тилозину тартрат. Ефективність обробки птиці та крат-

ність застосування ветеринарних препаратів необхідно здійснювати під серологічним контролем. Загалом резистентність мікоплазм до антибіотиків пояснюється відсутністю клітинної стінки. Негативна дія від застосування останніх пояснюється наявністю їхніх залишків у яйцях, тоді як при застосуванні ВП, що містять тилозину тартрат, каренція становить одну добу. Найбільш ефективними у разі ураження мікоплазмами

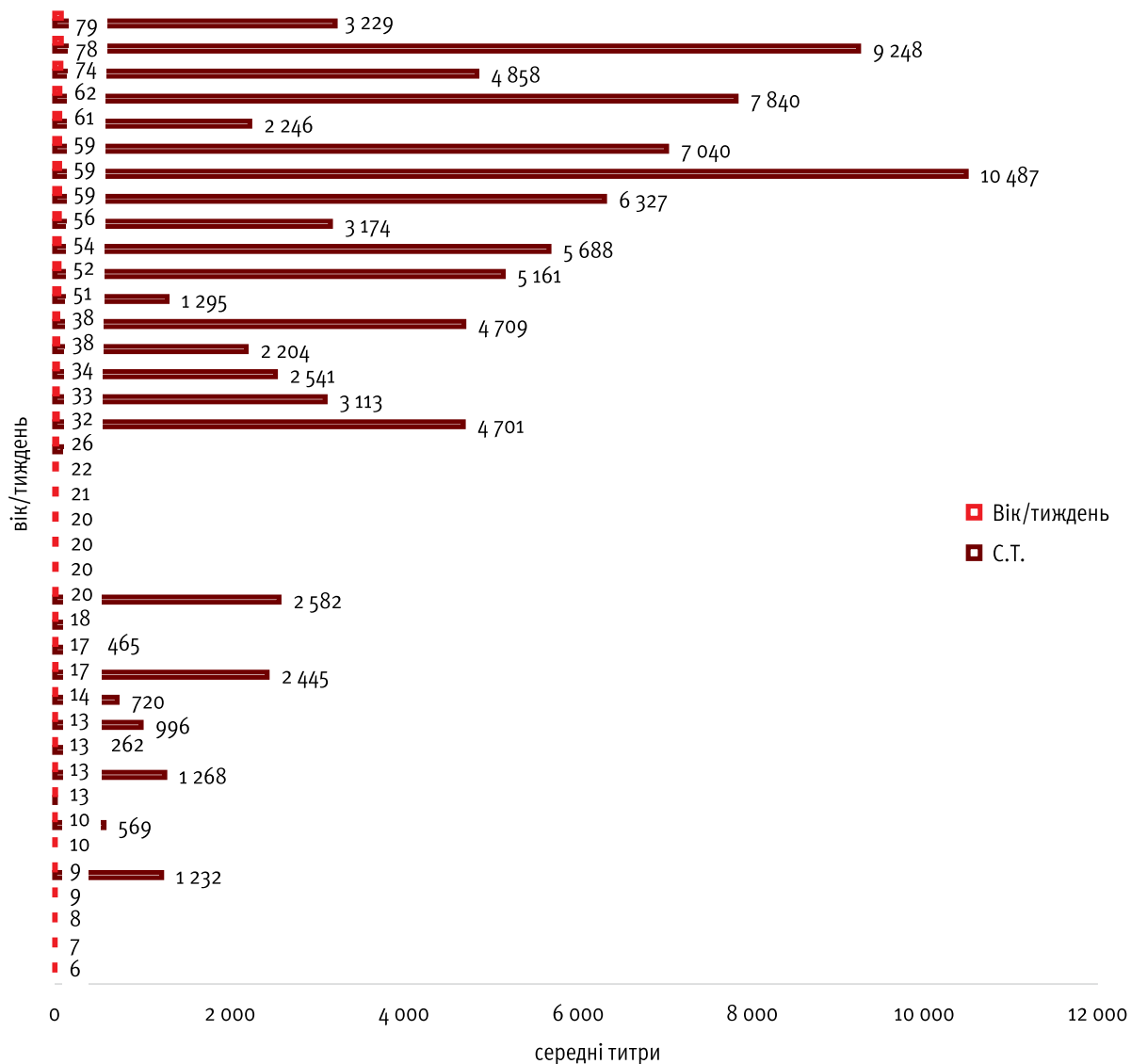


Рис. 7. Дані вибіркового серологічного моніторингу 39 партій різновікових груп птиці на наявність антитіл до мікоплазмоз в ІФА.

Табл. 2. Прогнозування захворювання мікоплазмозом при дослідженні сироваток крові добових курчат на наявність позитивних результатів.

Вік / доба	Кількість позитивних	Пік захворювання, доба	Рівень захворюваності, %	Наступні піки загострення захворюваності, доба
добові	60	40–80	95	120–140 190–210
	20–40	120–140	60	
	20	190–210	До 20	

Табл. 3. Схема застосування Тіло-кел 75 для лікування мікоплазмозу та некротичного ентериту.

Назва хвороби	Концентрація	Кількість препарату		Тривалість курсу
		1 л води	1 тонну води	
Мікоплазмоз	0,05 %	100 г на 150 л води	1 333 г	2–5 діб
Некротичний ентерит	0,01 %	20 г на 150 л води	265 г	3 доби

Табл. 4. Програма застосування Тіло-кел 75 для курчат-бройлерів.

Схеми	Вік / доба	Вік / доба	Вік / доба	Тривалість курсу
Програма 1	2			3
Програма 2	2	21		3
Програма 3	2	21	35	3

Табл. 5. Програма застосування Тіло-кел 75 для курей-несучок.

Схеми	Вік (у тижнях)	Тривалість курсу
Програма 1	1	3
	5	3
Програма 2	9	3
	13	3
Програма 3	20	5
	30	5

Табл. 6. Програма застосування Тіло-кел 75 для батьківського стада птиці.

Схеми	Вік (у тижнях)	Тривалість курсу
Програма 1	1	3
	5	3
Програма 2	9	5
	13	5
Програма 4	30	5

є зареєстровані в Україні три ВП, у складі яких міститься одна ДР тилозину тартрат, а саме: Тіло-кел 75, Тилан водорозчинний та Фармазін 1 000.

Схеми застосування Тіло-кел 75 не тільки проти мікоплазмозу, але й некротичного ентериту, наведені у табл. 3.

Тіло-кел 75. Порошок білого кольору. 1 г містить ДР – тилозину тартрат – 750 мг. Пригнічує синтез білка, швидко розподіляється у всіх тканинах і органах, крім головного та спинного мозку, виводиться з фекаліями та жовчю.

Програми застосування Тіло-кел 75 для курчат-бройлерів, ку-

рей-несучок, батьківського стада представлені у табл. 4, 5, 6.

Для ефективної профілактики мікоплазмозу потрібно дотримуватися ветеринарно-санітарних вимог щодо утримання, годівлі та постійно проводити серологічний моніторинг як основу швидких заходів боротьби й лікування цього захворювання.



ЦІНА. ЯКІСТЬ. РЕЗУЛЬТАТ

Тіло-кел 75%

Потужний антибактеріальний препарат



Широкий спектр дії проти збудників бактеріальних хвороб птиці



Досягнення результату з першого застосування



Без побічних дій та з мінімальним терміном каренції



Agrimatco



K
KELA

Телефон для консультацій:
380 (67) 242-58-80

www.agrimatco.ua