

Корисна модель відноситься до сільського господарства, конкретно до годівлі тварин. Метою корисної моделі є використання янтарної кислоти як антистресової речовини, що зменшує негативний вплив стресу та не допускає зниження живої маси телят і поросят під час зміни корму.

Відомо, що як антистресові препарати застосовують антибіотики (еритроміцин, тетрациклін, неоміцин) сульфаніламід, нітрофуран та інші [1].

Специфічна антистресова дія антибіотиків як антистресових препаратів використовується в випадках боротьби з хворобами, але вони мають небажану властивість накопичуватись в м'ясі, тим самим вони погіршують якісні показники м'яса [2].

Відоме використання янтарної кислоти як способу зняття стресового стану у птиці. Застосування цього способу основане на разовому, або багаторазовому але недовготривалому стресуванні (3-5 днів) шляхом введення в комбікорми 16,5-19,5мг на 1 голову, а при систематичному стресуванні янтарну кислоту вводять щоденно в кількості 5,5-6,5мг на 1 голову [3].

Однак застосування янтарної кислоти з метою попередження зниження продуктивності при стресуванні під час зміни корму у телят-молочників та поросят не відоме.

Мета корисної моделі - розробка способу зменшення впливу стресового стану та недопущення зниження продуктивності під час зміни корму у телят-молочників та поросят шляхом використання в їх годівлі янтарної кислоти.

Згідно корисної моделі янтарна кислота включається в раціони тварин в складі незбираного та збираного молока.

З метою попередження зниження продуктивності при стресовій дії, янтарну кислоту вводять в незбиране молоко в раціони телят-молочників після молозивного періоду від 3 до 30 денного віку, на протязі 27 днів, та в збиране молоко від 30 до 60 денного віку на протязі 30 днів індивідуально в кількості 18-22мг на кілограм живої маси, поросят янтарну кислоту вводять в незбиране молоко від 20 до 30 денного віку, на протязі 10 днів, та в збиране молоко від 30 до 60 денного віку, на протязі 30 днів, в кількості 18-22мг на один кілограм живої маси щоденно.

Приклад 1. Телята-молочники після народження в кількості 20 голів були розділені на дві групи (по 10 голів у кожній). З трьохденного віку після закінчення молозивного періоду телята перший раз стресувались шляхом переведення на незбиране молоко. Телятам другої дослідної групи зразу після першого стресування щоденно на протязі 27 днів в склад незбираного молока включали 18-22мг янтарної кислоти на один кілограм живої маси. В віці 30 днів телята вдруге стресувались шляхом включення в раціон замість незбираного молока - збираного молока. Телятам другої дослідної групи зразу після другого стресування продовжували згодовувати янтарну кислоту у складі збираного молока в кількості 18-22мг на один кілограм живої маси до 60 денного віку. В таблиці 1 приведені отримані результати за період досліджу.

Таблиця 1

Група	Жива маса телят у віці 3 днів, кг	Жива маса телят у віці 30 днів, кг	Жива маса телят у віці 60 днів, кг	Приріст живої маси за період досліджу (57 днів)	
				загальний, кг	середньодобовий, г
1	29,0±1,05	44,82±1,1	61,0±1,96	32,0±1,8	561±29,05
2	28,0±0,95	47,19±0,6	66,7±1,86	38,7±1,75	679±45,6

Із даних таблиці 1 видно, що згодовування янтарної кислоти під час першого та другого стресування разом з незбираним та збираним молоком телятам другої дослідної групи у кількості 18-22мг на 1кг живої маси сприяє збільшенню середньодобових приростів на 118г, або 21,0% порівняно з першою контрольною групою, яка не отримувала янтарну кислоту.

Приклад 2. Поросята-сисуні при народженні в кількості 28 голів поділялись на дві групи і знаходились на підсисі у свиноматок. З 20 денного віку поросята перший раз стресувались шляхом включення в раціон незбираного молока. Поросятам-сисунам другої дослідної групи зразу після стресування щоденно на протязі 10 днів в склад незбираного молока включали янтарну кислоту в кількості 18-22мг на один кілограм живої маси. В віці 30 днів поросята вдруге стресувались протягом 30 днів шляхом включення в раціон замість незбираного молока - збираного молока. Зразу після другого стресування поросята другої дослідної групи до 60-ти денного віку продовжували отримувати 18-22мг янтарної кислоти на один кілограм живої маси. В таблиці 2 приведені отримані результати за період досліджу.

Таблиця 2

Група	Жива маса поросят при народженні кг	Жива маса поросят у віці 20 днів, кг	Жива маса поросят у віці 30 днів, кг	Жива маса поросят у віці 60 днів, кг	Приріст живої маси період досліджу (40днів)	
					загальний, кг	середньодобовий, г
1	1,30±0,011	4,67±0,026	7,55±0,052	16,58±0,176	11,91±0,137	298±4,6
2	1,31±0,022	4,73±0,031	7,94±0,064	17,82±0,125	13,09±0,082	327±2,7

Із наведених даних видно, що використання в раціонах поросят-сисунів другої дослідної групи янтарної кислоти в кількості 18-22мг на кілограм живої маси під час першого і другого стресування сприяє підвищенню середньодобових приростів на 29г, що становить 9,7% в порівнянні з поросятами першої контрольної групи, які під час стресування не отримували янтарної кислоти

Ефективність запропонованого способу зняття стресового стану та підвищення продуктивності телят та поросят, який включає застосування янтарної кислоти в якості антистресового препарату в запропонованій кількості у телят до 60 денного віку складає 26,7грн. прибутку, у поросят до 60 денного 28,25грн. прибутку на голову.

Джерела інформації:

1. Чумаченко В.Ю., Стояновський С.В., Лагодюк П.З. Довідник по застосуванню біологічно активних речовин у тваринництві.-К.: Урожай, 1989. -256с.
2. Ноллед Л. Європа проти антибіотиків //Тваринництво України, 2006. -№5. -С.19-20.
3. Мудрый И.Н. Способ снятия стрессового состояния у птицы. Патент 553965 М. Кл.² A23K1/16. Бюллетень №14, 06.07.77 (Прототип).