

РОЗДІЛ 1. ГОДІВЛЯ, РОЗВЕДЕННЯ І СЕЛЕКЦІЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

УДК 636.5.033

Балицький Д.О., студент II ступеня курсу, напрям підготовки ТВППТ
Науковий керівник – Пустова Н.В., кандидат с.-г. наук, доцент
Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВИРОЩУВАННЯ ПТИЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕФІРНИХ ОЛІЙ

З найвідоміших властивостей ефірних олій можна назвати антимікробну, антиоксидантну, стимулюючу травлення й споживання корму, а також найважливішу властивість зменшувати запальні процеси та знімати симптоми захворювань дихальних шляхів.

Антимікробна дія ефірних олій полягає у їх здатності проникати через біліпідний шар патогена. Після проникнення у цитоплазму мікроорганізму вони руйнують його генетичний матеріал, припиняючи реплікацію бактеріальної клітини. Інша дія полягає в порушенні ферментативної системи і, як наслідок, – припинення метаболізму шкідливої клітини.

Важливою дією ефірних олій є стимуляція секреції жовчі, слизу й травних ферментів. Це сприяє ліпшому перетравленню корму та збільшує біодоступність нутрієнтів до тканин організму.

Сьогодні на ветеринарному ринку України з'явилося багато препаратів, що суттєво зменшують застосування антибіотиків у вирощуванні птиці. Більшість із них вироблено на органічних кислотах, пробіотиках і пребіотиках, різноманітних сполуках макро- й мікроелементів, а також на рослинних екстрактах. Серед них можна побачити й засоби, діючими речовинами яких є ефірні олії м'яти й евкالیпту. Лікувальні засоби з вмістом ефірної олії м'яти й евкالیпту допомагають у подоланні проблем птиці, пов'язаних з органами дихальної системи, після вакцинації, а також у профілактиці теплового стресу.

Особливо слід зазначити дію ефірних олій за теплового стресу. В разі збільшення температури в пташнику птиця менше поїдає корм, як наслідок, менше засвоюється протеїни, різко падає резистентність імунної системи, зменшується несучість і pojawiaються метаболічні розлади. Очевидно, що за таких умов неможливо досягнути бажаних технічних показників.

Даючи птиці препарати з ментолом й евкالیптом разом із питною водою, можна запобігти виникненню теплового стресу. Ментол є активатором іонного каналу (рецепторів холоду) трансмембранального білка завдяки чому організм відчуває прохолоду.

Евкالیпт, як відомо, не лише полегшує дихання, а й має дуже сильну муколітичну дію. Це дає можливість застосовувати препарати з його вмістом для зняття ускладнень після вакцинацій, а також для зняття симптомів за будь-яких захворювань респіраторної системи.

Цінним є те, що препарати на основі ефірних олій можна застосовувати як шляхом випоювання, так і шляхом розпилення у вигляді холодного туману. Спиртові розчини цих олій підсилюють їх бактерицидну дію, а за розпилення дозволяють отримати дуже маленьку краплю, яка довго “висить” у повітрі й під час вдихання проникає в альвеоли легень птиці.

Отже, лікувальні засоби, що містять у своєму складі ефірні олії м'яти й евкаліпту стануть у пригоді ветеринарним лікарям у подоланні проблем, пов'язаних з органами дихальної системи, після вакцинації, а також у профілактиці теплового стресу.

УДК 636.2.034.087.7

Барановська Ю.С., студентка II курсу ОС Магістр, спеціальність ТВППТ

Науковий керівник – Кравченко О.О., кандидат с.-г. наук, доцент

Миколаївський національний аграрний університет, м.Миколаїв, Україна

ЕФЕКТИВНЕ ВИКОРИСТАННЯ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНОГО ПРЕМІКСУ В ГОДІВЛІ ДІЙНОГО СТАДА КОРІВ

Кормовиробництво є однією з провідних галузей сільського господарства. Головним обмежуючим фактором збільшення тваринницької продукції є дефіцит якісного протеїну, що призводить до збільшення витрат кормів, енергоресурсів і зростання собівартості продукції в 1,5 раза і більше. Проблема повноцінної годівлі сільськогосподарських тварин в останні роки у зв'язку з інтенсифікацією тваринництва набуває все більшого значення. Доведено, що важливо не тільки задоволення потреби тварин в основних компонентах годівлі, але і співвідношення в раціоні окремих поживних речовин (цукрово-протеїнове, енерго-протеїнове, кислотно-лужне), відсутність в кормах антипоживних і токсичних речовин [1].

Премікси – збагачувальні суміші біологічно активних речовин мікробіологічного та хімічного синтезу, які застосовують для підвищення поживності комбікормів і поліпшення їх біологічної дії на організм сільськогосподарських тварин. При промисловому виготовленні комбікорму премікс додають до нього вже на стадії виробництва.

Вміст БАР у преміксах становить 20 - 30 %, решту маси займає наповнювач, здатний утримувати активні речовини (подрібнене зерно і продукти його переробки, макуха, шрот, кормові дріжджі, висівки, трав'яне борошно тощо) [2,3].

Роботу виконано у дослідному господарстві ДП “Племрепродуктор “Степове” (Миколаївська область). Дослідження проводилося на коровах червоної степової породи, для досліду відібрали 2 групи – дослідна та контрольна по 10 голів у кожній. Першій групі згодовувався основний раціон без додавання преміксу. Раціон складався з сіна, силосу, кормових буряків, трав'яного борошна і комбікорму, а контрольна споживала той же раціон, але з додаванням преміксу до якого входили мікроелементи міді, заліза, цинку, марганцю, кобальту і селену.

Результати досліду показали, що додавання до раціону преміксу підвищили надої. Було встановлено збільшення надоїв на 20 %. У першій групі надій за період