



Не допускайте утворення біоплівки в системі напування!

Measures preventing the biofilm formation in the watering systems

Гігієна – важливий складник досягнення оптимальних результатів виробництва. Багато птахівників мають суворі протоколи, за допомогою яких вони запобігають виникненню певних захворювань птиці. Ці протоколи переважно полягають у перевірці кормів на якість, забезпеченні біобезпеки на майданчику, дотриманні ветеринарної програми тощо. Однак питна вода також може становити небезпеку, якщо вона неналежної якості. На жаль, не всі птахівники приділяють цьому питанню достатньо уваги.



За матеріалами компанії IMPEX

Вода – одна з найпоширеніших і найчистіших сполук у всьому світі. Але джерела води динамічні й постійно змінюються. Повені або посуха, діяльність сільського господарства та промисловості невідворотно впливають на ці джерела, а відтак і на склад води.

Важливість чистої та прісної питної води часто недооцінюється. Існує кілька факторів, які впливають на здоров'я птахів, але питна вода безумовно є одним з найважливіших.

Оптимальна якість питної води безпосередньо впливає на отри-

мання оптимальних результатів розведення птиці.

У дослідженні, проведеному компанією «Animal Health Service (GD)», яка здійснює ветеринарні дослідження, чітко показано, у чому полягають проблеми та які можуть бути наслідки.

◆ 34 % усієї питної води, яка подається через ніпельні поїлки, має середню або низьку якість.

◆ У середньому, витрати на корм становили в 100 разів більше, ніж на воду.

◆ Наслідки від води, забрудненої грибками та іншими мікроорганізмами, виливаються у втрату прибутку на десятки тисяч

євро. Наприклад, господарство на 30000 несучок у середньому несе збитки на 12000 євро на рік через забруднення води.

◆ Птахоферма на 29000 бройлерів витрачає приблизно 2100 євро за кожен тур на очистку води від бактеріальних забруднень і лікування поголів'я.

Закрита система водопостачання

Усі великі комерційні птахокомплекси давно вже перейшли на закриті системи напування, щоб зменшити ризик потрапляння у воду пилу, кормів, пір'я та посліду.



Однак, тепер виникла проблема: замкнута система наповнення не дає змоги побачити, чи є у воді забруднення, до того ж, це не означає, що вода не забруднена бактеріями, грибами та мінералами, які розвиваються в повільному потоці води, багатій на поживні речовини.

Також якість води залежить від наявності в ній шкідливих речовин, які визначають смак, твердість і показник рН води, а значить, і те, чи є вона придатною для споживання тваринами.

Утворення біоплівки

Ще однією з основних проблем, яка може виникнути у замкнутій системі водопостачання, є розвиток біоплівки. Вадно, залізо та марганець, поміж іншим, сприяють утворенню твердої структури з внутрішнього боку лінії наповнення, яка затримує залишки лікарських препаратів, що з легкістю пристають до стінок лінії. Цукри, котрі містяться в цих залишках лікарських препаратів,

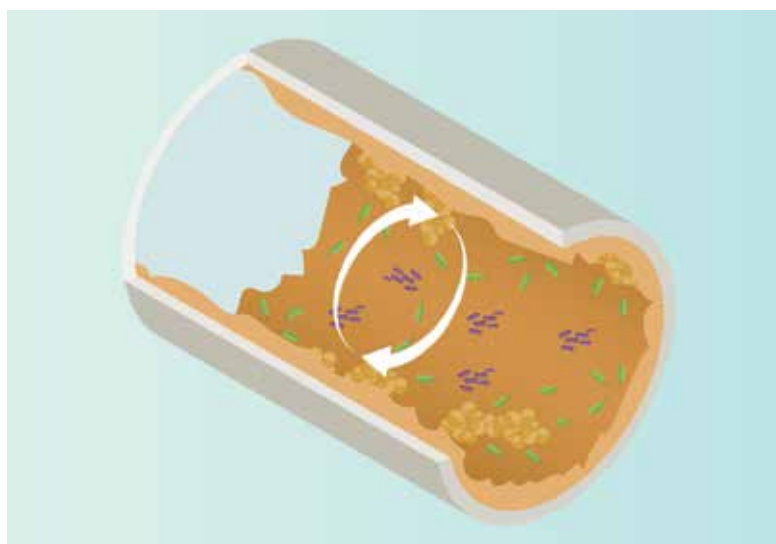
є ідеальним середовищем для розмноження бактерій та грибів, які утворюють тонкий шар на внутрішньому боці лінії, що називається біоплівкою. Такий шар захищає шкідливі мікроорганізми від дії антибактеріальних засобів.

Вода повільно тече в замкнутих системах наповнення, а це означає, що біоплівка може розвиватися дуже швидко. Занадто тепла вода також може стати ідеальним дже-

релом розмноження біоплівки, тому надто важливим є стеження за її утворенням з метою негайної протидії появі такого шару мікроорганізмів.

Якими є наслідки розвитку біоплівки?

Наявність біоплівки в лініях наповнення може мати серйозні наслідки. Передусім, ефективність



Innovative drinking technology



www.impex.nl



Ви хочете досягти оптимальних результатів та зменшити вживання антибіотиків?

для отримання догатової інформації зв'яжіться з нашими дилерами



лікарських засобів, які надходять до птиці з водою, може значно знизитися, що негативно впливатиме на здоровий розвиток птиці та на кінцеві результати виробництва.

До того ж, складніше вивести біоплівку з ліній напування, аніж запобігти її утворенню. Навіть якщо вам вдасться видалити біоплівку, через декілька днів вона може утворитися знову. Ось чому так важливо саме запобігати утворенню біоплівки в лінії напування.

Як же запобігти появі біоплівки?

Одним із найпростіших та найефективніших способів запобігти утворенню біоплівки є звичайне промивання. Зауважимо, що важливо ретельно промивати та очищувати лінію й після використання медикаментів. Під час промивання та очищення змиваються основні джерела розмноження біоплівки та попереджається розмноження бактерій.

Також необхідно ретельно промивати та очищати систему напування між циклами. Особливо важливо це, якщо лінії не використовуються впродовж значного проміжку часу.



Автоматичне промивання

Автоматична система промивання — це ефективне рішення для регулярного та легкого промивання ліній з метою запобігання утворенню біоплівки. За допомогою комп'ютера, після встановлення персоналізованої програми, можна контролювати весь процес. Ви визначаєте частоту, з якою комп'ютер повинен промивати систему, які лінії напування слід узяти до уваги й скільки часу це триватиме.

Крім того, система використовує інформацію, яку отримує від дат-

чиків, встановлених у лінії напування. Вони вимірюють температуру води та ступінь накопичення біоплівки. Як тільки виявляється аномалія, комп'ютерна програма, яка контролює промивний процес, отримує сигнал про автоматичне промивання системи.

Можна встановити необхідну максимальну кількість промивань для вашої системи напування. Коли цього максимуму досягнуто, комп'ютер подає сигнал, який вказує на необхідність вживання подальших заходів.

Птахівники, як правило, приділяють значну увагу якості кормів, але часто недооцінюють вплив питної води на розвиток поголів'я.

Але якість питної води є вкрай необхідним показником для досягнення оптимальних виробничих результатів. Це означає, що дуже важливо серйозно підходити до питання утримання системи напування в належному стані. Система автоматичного промивання є ідеальним рішенням, оскільки програма може регулювати промивання у повністю автоматичному режимі, у такий спосіб запобігаючи утворенню біоплівки в лінії напування.

