

Міністерство освіти і науки України

**Державний вищий навчальний заклад  
«Херсонський державний аграрний університет»  
Біолого-технологічний факультет**



# **НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНИЙ ВІСНИК**

**ВИПУСК – 4**

**ЗБІРНИК ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ,  
СТАТЕЙ, ДОПОВІДЕЙ І ТЕЗ НАУКОВО-  
ПРАКТИЧНИХ**

**КОНФЕРЕНЦІЙ ВИКЛАДАЧІВ, АСПІРАНТІВ,  
МАГІСТРІВ, СТУДЕНТІВ**

*Херсон – 2014*

## Інноваційний підхід до вирощування курчат-бройлерів на глибокій підстилці в умовах ПрАТ «Оріль - лідер»

Дебров В.В. - д. с.- г н., професор  
Кривий В.В. - магістрант 5 курс, Херсонський ДАУ.

**Вступ.** Птахівництво в Україні належить до однієї з галузей агропромислового комплексу, яка в останні роки найбільш швидко і динамічно розвивається. Практично все поголів'я яєчних курей в спеціалізованих господарствах зараз утримується в кліткових батареях, в той час як птиця, яка використовується для виробництва м'яса (ремонтний молодняк та дорослі м'ясні кури, качки, гуси, індики, а також молодняк, що вирощується на м'ясо) - переважно на глибокій підстилці. Тому у зв'язку з швидким зростанням в останні роки виробництва м'яса птиці, особливо м'яса бройлерів, галузь відчуває все більшу потребу та дефіцит підстилкових матеріалів.

Одним з кращих підстилкових матеріалів за показниками волого поглинаючої здатності та безпеки для птиці вважається стружка дерев. Проте кількість цього ресурсу в Україні обмежена, і він стає все більш дефіцитним. Це ж саме можна сказати про торф, який є тільки в окремих регіонах. Практично скрізь в Україні є солома, лушпиння соняшника, стебла кукурудзи та соняшника і тому подібні матеріали, проте виробничники часто побоюються їх використовувати у зв'язку з небезпекою контамінації птиці та її зараженням з неякісної підстилки патогенними мікроорганізмами. Втім, і використання стружок дерев не гарантує птиці повний захист від зараження через підстилку.

Іншою проблемою, пов'язаною з підстилкою, є емісія з підстилки значної кількості шкідливих газів - аміаку, вуглекислого газу, сірководню. Згідно тих же відомчих норм технологічного проектування птахівницьких підприємств виділення аміаку з одного м<sup>2</sup> підстилки становлять в середньому 25 мг/год., сірководню - 15 мг/год., вуглекислого газу 8 мг/год. Ці виділення можуть значно збільшуватися за недотримання технологічних параметрів утримання птиці та низької культури виробництва. Високий вміст аміаку в повітрі пташника негативно впливає на збереженість та продуктивні показники птиці, здоров'я обслуговуючого персоналу, а вентиляційні викиди пташників на довкілля [2].

У більшості птахівничих підприємствах України, у тому числі, ПрАТ «Оріль - Лідер» Петриківського району Дніпропетровської області використовується застаріла система оброблення пташника перед посадкою негашеним вапном, а вже саму соняшникову підстилку поверх обробляють розчином алюмінію та йоду. Така обробка в період всього вирощування повністю не знешкоджує патогенні мікроорганізми, не підтримує оптимальний рівень рН підстилки та не знижується емісія аміаку.

Тому метою наших досліджень було проаналізувати існуючі способи обробки підстилкових матеріалів у пташниках для більш ефективного та безпечного їх використання. Без застосування спеціальних способів обробки підстилкові матеріали несуть потенційну загрозу контамінації птиці патогенними мікроорганізмами, а в процесі їх використання з підстилки виділяється значна кількість аміаку та інших шкідливих речовин, що негативно впливають на збереженість, продуктивні показники птиці та конверсію корму, а вентиляційні викиди пташників - на довкілля.

**Об'єкт досліджень:** утримання курчат-бройлерів на довго не змінюваній соняшниковій підстилці з обробкою різними препаратами. За результатами проведення аналізу існуючих та популярних варіантів обробки підстилки, пропонуємо три сучасних препарати (табл.1).

Таблиця 1.

Сучасні препарати для оброблення підстилки

Назва продукту	Склад продукту	Результат застосування
<b>Засіб для дезінфекції та дезодорації «Mistral»</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>морські водорості,</li> <li>абсорбенти рослинного та мінерального походження,</li> <li>активатор осушення,</li> <li>рослина олія,</li> <li>мікроелементи.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Збільшення приростів живої маси і збереженості птиці;</li> <li>Профілактика кокцидіозу;</li> <li>Попередження намулів;</li> <li>Профілактика респіраторних захворювань;</li> </ul>
<b>Гігієнічний адсорбуючий порошок з дезінфікуючим ефектом Staldren®</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>карбонат кальцію – 91,97 %</li> <li>масло сосни – 0,05 %</li> <li>силікат магнію – 5,98%</li> <li>окис заліза – 2,00%</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>поглинання вологи, знешкодження аміаку, бактерій, комах та їх личинок;</li> <li>осушення підстилки та поглинання неприємних запахів;</li> <li>підвищення збереженості молодняку.</li> </ul>
<b>«ORGANICS UBp-20» для біологічної дезінфекції місць утримання птиці</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 сімейств очищених пробіотичних культур мікроорганізмів виду bacillus у споровому стані,</li> <li>стабілізатор спор,</li> <li>миюча органічна основа,</li> <li>очищена вода.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>відсутність у пробах патогенної мікрофлори;</li> <li>salmonella статус - негативний;</li> <li>Суха підстилка, середня температура підстилки – 26 °C;</li> <li>Рівень рН підстилки біля 5, підвищення приростів живої маси. .</li> </ul>

**Висновки.** Після проведених досліджень з обробки підстилкового матеріалу трьома різними препаратами рекомендуємо господарству «Оріль-Лідер» Дніпропетровської області впровадити застосування препарату «ORGANICS UBp-20» у технологію виробництва бройлерів на глибокій підстилці. У результаті чого препарат забезпечить зниження контамінації патогенними мікроорганізмами підстилкового матеріалу, знизить емісію шкідливих газів із підстилки та надасть можливість підвищити продуктивні показники птиці, конверсію корму, якість підстилки як добрива.

## **Література:**

1. Адушева Е. Д. Куриный помет: экологическое бедствие или ценнейшее сырье/ Е. Д. Адушева, Л. Ю. Тычинская // Экологический вестник России. - 2007. - № 11. – С. 7-8.
2. Урдзик Р. М. Группа компаний «Единство» и ее зарубежный партнер-французская компания Olmix SA / Р. М. Урдзик // Эффективне птахівництво. -2008. - № 7. -С. 24-25.
3. Мельник В. О. Екологічні проблеми сучасного птахівництва / В.О. Мельник // Птахівництво: міжвід. темат. наук. збірник/ ІП УААН. –Харків, 2009. - Вип. 63. - С. 3-17.