

матеріали 4-ої міжфакультетської наук.-практ. конф. молодих вчених, 30 травня 2008р. — Житомир, 2008. — С. 187—189.

2. Фришев С. Г. Загальний курс транспорту: навч. посібник / С.Г. Фришев, І.І. Мельник, С.М. Бондар: за ред. проф. С. Г. Фришева. — Ніжин : Вид-во «Аспект-поліграф», 2007. — 162 с.

3. Проектування і розрахунків технологічних систем у тваринництві: Посібник для студентів вищих аграрних навчальних закладів III-IV рівнів акредитації /О.О.Заболотько, В.С. Хмельовський, В.І. Ребенко, С.Є. Потапова, О.М. Ачкевич, В.В Радчук – К. : ЦП «Компринт», 2018. – 268 с.

УДК 636.034:631.15

## ЗАКОРДОННИЙ ДОСВІД ОРГАНІЗАЦІЇ ТЕХНІЧНОГО СЕРВІСУ В МОЛОЧНОМУ ТВАРИННИЦТВІ

**В. І. ВУКОЛОВ**, магістрант\*

*Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного*

*E-mail: [nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua](mailto:nataliia.boltianska@tsatu.edu.ua)*

В Україні в даний час триває процес переозброєння молочно-товарних ферм. З метою підтримання і відновлення працездатності тваринницького обладнання необхідний якісний і своєчасний сервіс. Підвищення рівня експлуатаційної надійності тваринницької техніки може бути забезпечене за рахунок удосконалення технології технічного обслуговування (ТО) і ремонту (Р). Це стосується як машин вітчизняного, так і закордонного виробництва, що отримали найбільшого поширення в Україні. Реальна ситуація, що склалася в області технічного сервісу свідчить про необхідність його реформування, тому необхідно звернутися до закордонного досвіду його організації.

В Україні, за останні роки зросла частка імпортного обладнання, що поставляється на молочні ферми. Це зумовило появу організаційних форм фірмового технічного сервісу (централізоване фірмове обслуговування, незалежні дилерські організації). Перевагами фірмового технічного сервісу є оперативність і матеріальна відповідальність за надійну і безвідмовну роботу проданої техніки. Однак, при організації фірмового технічного сервісу імпортних доїльних установок, як правило, комплектуючі вузли і запасні частини до них поставляються з країн-виробників, що призводить до значного збільшення вартості технічного обслуговування і ремонту. Тому, на сьогоднішній день, перехід на фірмовий технічний сервіс тваринницького обладнання, крім імпортного, економічно невиправданий [1–3].

У зв'язку з цим важливим є досвід організації ремонту і технічного

---

\* Науковий керівник – кандидат технічних наук, доцент Болтянська Н.І.

обслуговування в закордонних країнах, в основі якого лежить скорочення витрат на механізацію галузі тваринництва. Загальним в організації технічного обслуговування і ремонту в цих країнах є те, що вони здійснюються через дилерів або ремонтно-обслуговуючими підприємствами, які є посередниками між заводами-виробниками і споживачами техніки. Тому, розуміння сучасного стану технічного сервісу є завжди актуальною проблемою. Досвід розвитку технічного сервісу в країнах з розвиненою ринковою економікою свідчить про те, що прийнятними можуть бути як технічні центри фірмового обслуговування (30-35%), незалежні дилерські організації (20-25%), так і обслуговування на місцях силами персоналу ферми (40 -45%) [4,5].

Іноземні фірми приділяють питанням технічного обслуговування не менше уваги, ніж питанням виробництва машин. Якість ТО в значній мірі визначає обсяг збуту і закріплює споживача за фірмою-виробником. Так, представники компанії «DeLaval» вважають, що без організації технічного обслуговування можна продати одну одиницю обладнання, для продажу вже другої одиниці обладнання потрібно, щоб роботи з організації ТО почалися задовго до того, як перша зійде з конвеєра. Компанія-виробник завчасно організовує навчання правилам технічного обслуговування нової машини керівників технічних служб, механіків і дилерів.

Відмінними рисами технічного сервісу промислово-розвинених країн від вітчизняного, при всій різноманітності форм, є:

- вивчення вимог споживача на нову техніку і запасні частини до неї (маркетинг) і формування на цій основі замовлень на виготовлення цієї продукції;

- низький рівень ремонтних впливів на техніку, в зв'язку з високою її якістю, в той час як в нашій країні рівень цих впливів в кілька разів вище;

- активна зацікавлена і обов'язкова участь заводу-виготовлювача у виконанні всього комплексу робіт технічного сервісу для своєчасного задоволення потреб сільськогосподарського товаровиробника, що закріплено законодавством;

- розробка посібників по використанню, технічному обслуговуванню, ремонту, підготовці кадрів, забезпеченню інструментом, пристосуваннями до початку використання обладнання;

- збір інформації про надійність об'єктів в період експлуатації для отримання зворотного зв'язку і вдосконалення об'єкта.

Вивчаючи дилерську систему США, можна відзначити планове проведення технічного сервісу дилерами. Так, на початку року дилер становить програму продажів, обслуговування та ремонту на весь рік, головне в ній - планово-попереджувальний ремонт.

У Великобританії за останні роки намітилася тенденція до розширення і зміцнення мережі посередників дистриб'юторів (дилерів), які займаються не тільки реалізацією тваринницького обладнання, але і забезпечують її доставку, монтаж, дозбирання і післязбутове обслуговування на весь термін експлуатації, дають консультації, вивчають «потенційний» попит на техніку, рекламують

продукцію фірми-виробника, до якої вони належать.

Дистриб'ютори (дилери) в період гарантійного обслуговування заводять на кожну окрему машину або групу однорідних машин сервісну книжку, де відзначають усі види робіт, що проводяться і помічені несправності, про які інформують фірми-виробників і які враховуються при доробках конструкції для підвищення надійності і поліпшення експлуатаційних характеристик машин.

У Франції основний обсяг реалізації сільськогосподарської техніки та обслуговування ферм припадає на дилерські підприємства, що належать фірмам-виробникам. Дилерські підприємства мають склад-магазин з широким асортиментом техніки і запасних частин (запасних частин не менше 10 тис. найменувань), ремонтну майстерню і мобільні служби післязбутового сервісу. У штаті підприємств знаходяться кваліфіковані механіки, консультанти, робочі, функції яких полягають в монтажі і наладці реалізованого обладнання, технічних порадах і допомозі, навчанні фермерів правилам експлуатації техніки. Великі дилерські підприємства, а також підприємства, що спеціалізуються на техніці для тваринницьких ферм, мають парк пересувних радіофікованих автомайстерень для виконання робіт по ремонту і технічного обслуговування внутріфермського обладнання безпосередньо на місцях.

Таким чином, вивчивши закордонний досвід організації технічного сервісу в молочному тваринництві слід зазначити наступне: в розвинених країнах першорядне значення приділяється задоволенню потреб сільськогосподарських товаровиробників за допомогою забезпечення виробів високої якості, його належного та своєчасного обслуговування, постачання запасними частинами протягом усього терміну експлуатації; постійному вдосконаленню конструкції виробу, поліпшенню організації і технології проведення технічного обслуговування і ремонту.

Аналізуючи вищесказане, вважаємо за необхідне використовувати досвід економічно розвинених країн при реформуванні системи технічного сервісу в нашій країні.

### Список використаних джерел

1. Маніта І. Ю. Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ: [Електронний ресурс]. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2.pdf>

2. Podashevskaya Н. Areas of application of nanotechnologies in animal husbandry. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 357-361. [Електронний ресурс]. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/materialy-1-mnpk-tehnicne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnologij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-01-24.04.2020.pdf>

3. Маніта І. Ю. Інноваційний розвиток техніки для молочного скотарства. Науковий вісник ТДАТУ. Мелітополь: ТДАТУ, 2020. Вип. 10, том 2.

[Електронний ресурс] URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/naukovyj-visnyk-tdatu-2020-vypusk-10-tom-2.pdf>

4. Podashevskaya H. Application of nanotechnology in technological processes of animal husbandry in Ukraine. Інженерія природокористування. Харків: ХНУСГ, 2020. №2(16). С. 33 – 37.

5. Serebryakova N. Selection of optimal modes of heat treatment of grain. Технічне забезпечення інноваційних технологій в агропромисловому комплексі. 2020. С. 20-24. [Електронний ресурс]. URL: <http://www.tsatu.edu.ua/tsst/wp-content/uploads/sites/6/materialy-1-mnpk-tehnichne-zabezpechennja-innovacijnyh-tehnolohij-v-ahropromyslovomu-kompleksi-m.-melitopol-01-24.04.2020.pdf>

**УДК 631.861**

## **АНАЛІЗ ВИМОГ ДО ТЕХНОЛОГІЙ ПІДГОТУВАННЯ ПТАШИНОГО ПОСЛІДУ ДО ВИКОРИСТАННЯ**

**Р. В. СКЛЯР**, кандидат технічних наук, доцент,  
**О. О. ГУЗЬ**, магістр другого року навчання,  
*Таврійський державний агротехнологічний університет  
імені Дмитра Моторного*  
E-mail: [radmila.skliar@tsatu.edu.ua](mailto:radmila.skliar@tsatu.edu.ua)

В даний час промислове птахівництво прискореними темпами нарощує виробництво яєць і м'яса птиці. Потужне технічне переозброєння птахофабрик дозволяє створити надійну базу для збільшення продуктивності праці. Однак наслідком цього є не тільки скорочення матеріальних і фінансових витрат на отримання основної продукції, але і зростання надходження органічних відходів, які становлять потенційну екологічну небезпеку, забруднюючи навколишнє середовище територій, де функціонують великі птахівницькі комплекси [1,2].

Водночас, основним засобом відтворення гумусу в орних ґрунтах, енергетичним матеріалом для мікроорганізмів, що її населяють, і істотним джерелом елементів живлення рослин є органічні добрива, які отримуються з гною сільськогосподарських тварин і посліду птиці [2].

Пташиний послід є цінною концентрованою органічною сировиною, так як в ньому містяться всі необхідні для живлення рослин елементи, причому в сприятливому поєднанні. У той же час мікробіологічні дослідження показали, що свіжий послід містить велику кількість мікроорганізмів, наявність яких свідчить про епізоотичну небезпеку посліду і необхідність відповідної переробки для його використання в якості органічного добрива. Технології, що при цьому використовуються, повинні забезпечувати отримання екологічно безпечного цінного органічного добрива [2].