

УДК 631.563.2.003

## ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

**Чміль А.І., д.т.н., Олійник Ю.О., аспірант**

*(Національний університет біоресурсів і природокористування України)*

Сучасні свиновідгодівельні комплекси для вирощування продукції тваринництва потребують великих затрат енергії. Для ефективної роботи комплексу постає питання оцінки натуральних і вартісних показників. В умовах постійного зростання вартості електроенергії, проводити техніко-економічний аналіз сільськогосподарської продукції стало не ефективно. Для оцінки енергетичної ефективності свиновідгодівельного комплексу представимо його у вигляді електротехнологічного, який складається на вході: із енергетичних потоків витрачених на корми та кормовиробництво, напування тварин, підтримку мікроклімату, транспорту та паливо-мастильних матеріалів, освітлення, людські ресурси та ін. Та потоків енергії на виході електротехнологічного комплексу які складаються з готової продукції, відходів життєдіяльності тварин, та затрат на їх переробку.[1,3].

Аналіз проведених досліджень свідчить, що існуючі методики біоенергетичної оцінки виробництва продукції птахівництва та тваринництва, а розроблені недостатньо [2,3].

Таким чином запропонований електротехнологічний комплекс виробництва продукції тваринництва дає можливість оцінювати енерговитрати по кожному з технологічних процесів, з метою отримання якісної продукції з мінімальними енерговитратами.

### **Список літератури**

1. Дмитрук Д.П. Производственный цикл в области свиноводства: национальный и мировой опыт / Д.П. Дмитрук, Л.В. Клименко- Киев: ЗАО «Началова», 2006. - 133 с.

2. Тихомиров Д.А. Программный проект для расчета потребной мощности теплоэнергетического оборудования и годового расхода тепловой энергии на объектах животноводства / Д.А. Тихомиров // Вестник ВИЭСХ.– М.: ГНУ ВИЭСХ, 2013.– Вып. 1(10).– С. 47–50

3. Чміль А.І. Енергетична ефективність і екологічна безпека замкнутих еколого-біотехнічних систем в тваринництві/ А.І. Чміль: Монографія. – К.: ЦК «Компринт», 2015. – 163 с.