

УДК 519.863:636

**ТВАРИННИЦТВО ЯК ОБ'ЄКТ МОДЕЛЮВАННЯ**

***Л.В. Галаєва, кандидат економічних наук***

***М.А. Гречко, магістр***

*Розглянуто стан галузі тваринництва в Україні в 1990–2011 рр. та перспективи її розвитку; обґрунтовано необхідність та переваги використання економіко-математичного моделювання виробничих процесів у галузі.*

***Тваринництво, показники виробництва, розвиток, моделювання, кормовий раціон, оптимізація, інноваційні шляхи, економіко-математична модель.***

Тваринництво є провідною галуззю агропромислового сектору України, основним призначенням якої є забезпечення виробництва продуктів харчування тваринного походження в обсягах, які відповідають нормам продовольчої безпеки. Ця галузь потребує втручання не лише з боку держави, а й з боку науки.

**Аналіз основних досліджень і публікацій.** Проблеми розвитку та функціонування тваринницької галузі в Україні присвячені наукові дослідження вітчизняних вчених С.П. Азізова, В.І. Аранчій, В.І. Бойка, В.Я. Месель-Веселяка, О.В. Мазуренка, І.С. Трончука, П.Т. Саблука, Н.В. Оляднічук.

Питання економіко-математичного моделювання у сільському господарстві розглядали Р. Кравченко, А. Гатаулін, В. Кадієвський та ін.

**Мета дослідження** – аналіз проблем галузі тваринництва та обґрунтування напрямів її подальшого ефективного розвитку на основі застосування економіко-математичного моделювання виробничих процесів галузі.

**Виклад основного матеріалу.** Економічна стабільність держави та матеріальний добробут значною мірою залежать від роботи аграрного сектору України. Рівень соціального життя населення напряму залежить від забезпечення його продовольством. Виробництво продуктів харчування в країні не на належному рівні, існує ряд проблем, що потребують розв'язання. Провідна у цьому роль належить тваринництву [1].

За останні кілька років, за даними Держкомстату, спостерігається погіршення економічних показників галузі, та спад виробництва. Тваринництво потребує підтримки, як з боку держави, так і з боку науки, яка пропонує інноваційні шляхи розвитку [2].

Згідно з офіційною статистикою, за 11 місяців 2012 р. в Україну ввезли імпортного м'яса на 673 млн дол. Основними постачальниками свинини були Бразилія, Німеччина і Польща. Курятину завозили із США, Німеччини та Угорщини. Серед ключових причин зростання імпорту аналітики ринку називають високі ціни на м'ясо вітчизняного виробництва.

За підсумками 11 місяців 2012 р. з України було експортовано м'яса на 285 млн дол.

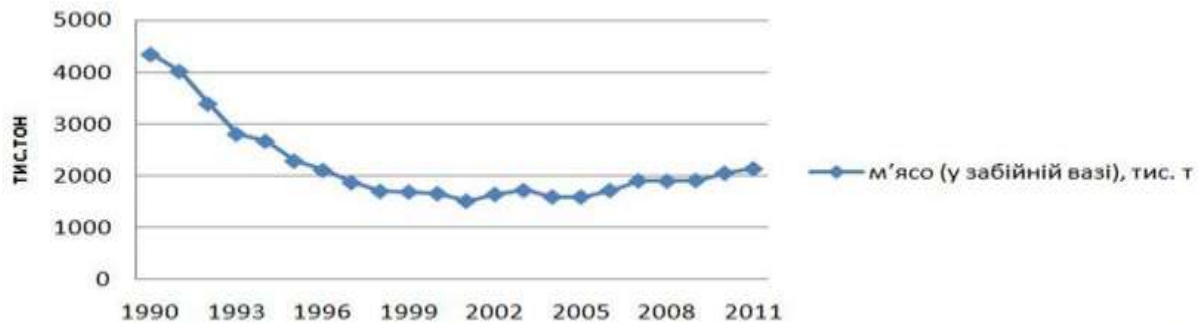
Знизилися обсяги виробництва вовни через зменшення поголів'я овець. Різниця між виробництвом вовни в 1990 і 2011 рр. становить -25 927 т (-87 %).

У 90-х роках в Україні обсяг виробництва м'яса був доволі високим і знаходився на своєму піку. Різниця між обсягом виробництва у 1990 та 2011 році становить – 2214 тис. т, (50,87 %) (рис.1) [3].

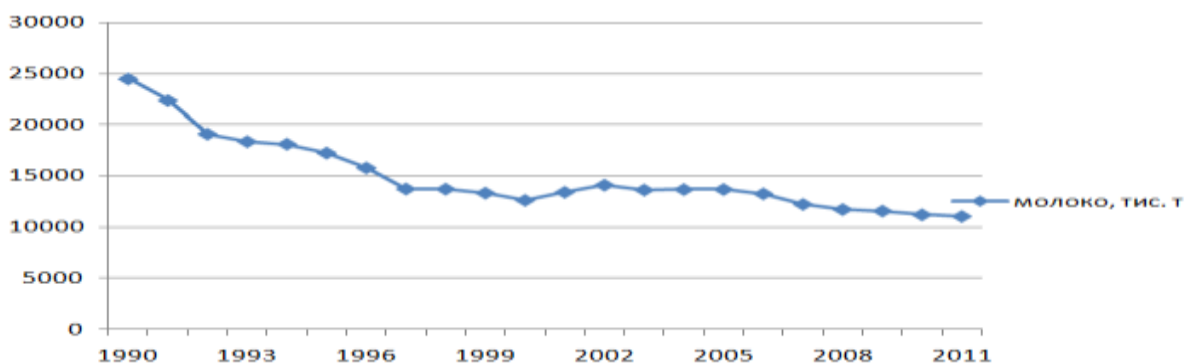
Міністерство аграрної політики розробляє та впроваджує низку заходів, які в майбутньому дадуть можливість підтримати стабільність виробництва тваринницької продукції [4].

Одним із напрямів поліпшення економічної діяльності господарств є створення моделей, орієнтованих на мінімізацію витрат або на максимізацію доходів від виробництва і реалізації продукції. Аналіз стану галузі

тваринництва в Україні показав, що пріоритетними напрямками забезпечення розвитку тваринництва на перспективу слід вважати підтримку структурної перебудови у тваринництві, яка надається через інвестиції, активізацію чинників інтенсивного відтворення через поліпшення якості кормової бази, селекційно-плеємної справи, впровадження сучасних інноваційних технологій, підготовку висококваліфікованих кадрів, здійснення ветеринарних і санітарних заходів [5].

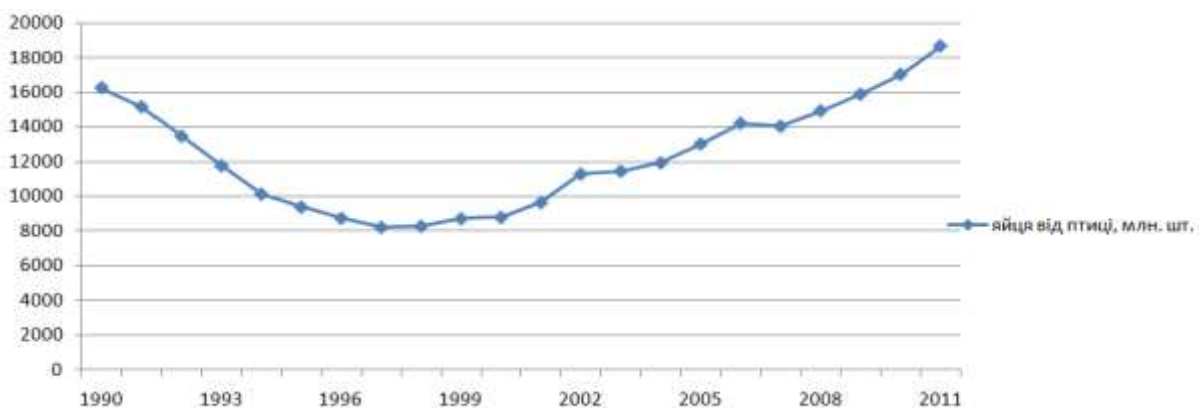


**Рис. 1. Динаміка виробництва м'яса (у забійній вазі), тис. т**  
 Майже така сама ситуація і з виробництвом молока (рис. 2) [3].



**Рис. 2. Динаміка виробництва молока, тис. т**

Споживання яєць на одну людину у 2012 р. становило 313 шт., що більше, ніж минулого року (рис. 3) [3].



**Рис. 3. Динаміка виробництва яєць, млн. шт.**

Одним з основних чинників забезпечення інтенсивного розвитку галузей тваринництва є досягнення оптимального співвідношення галузей, виробничої спеціалізації господарств.[5]

Також досить важливим є використання сучасних математичних методів та комп'ютерних технологій, що дає змогу розраховувати оптимальні плани.

**Висновки та перспективи подальших досліджень.** Забезпечення населення продукцією тваринництва є нагальною потребою сьогодні.

Ефективний розвиток тваринництва потребує ряду підходів, зокрема, застосування кількісних методів для прийняття управлінських рішень, серед яких важливе місце посідає економіко-математичне моделювання. Його використання дає можливість одержати найкращий варіант з точки зору прийняттого показника економічної ефективності.

### **Список літератури**

1. Азізов С.П. Деякі питання організації та підвищення ефективності тваринництва / С.П. Азізов // Економіка АПК. – 2011. – № 4. – 12–15 с.
2. Бойко В.І. Ринок м'яса: світові тенденції регіонального розвитку виробництва / В.І. Бойко, Л.В. Мамчур // Економіка АПК. – 2011.– № 1. – 145–148 с.
3. Дані Держкомстату [Електронний ресурс]. – Режим доступу : [http://ukrstat.org/uk/operativ/operativ2006/sg/sg\\_rik/sg\\_u/tvar\\_u.html](http://ukrstat.org/uk/operativ/operativ2006/sg/sg_rik/sg_u/tvar_u.html)
4. Мазуренко О.В. Тенденції розвитку тваринництва в Україні / О.В. Мазуренко // Економіка АПК. – 2011. – № 8. – С. 16–21.
5. Оляднічук Н.В. Інтенсифікація галузей тваринництва на сільськогосподарських підприємствах : монографія / Н.В. Оляднічук, В.С. Уланчук. – Умань : Візаві, 2010. – 218 с.

*Рассмотрено состояние отрасли животноводства в Украине 1990–2011 гг. и перспективы ее развития; обоснована необходимость и преимущества использования экономико-математического моделирования производственных процессов в отрасли.*

***Животноводство, показатели производства, развитие, моделирование, кормовой рацион, оптимизация, инновационные пути, экономико-математическая модель.***

*The article reviews the state of the livestock industry in Ukraine 1990–2011. Prospects, necessity and advantages of using economic and mathematical modeling of production processes.*

***Animal, rates of production, development, modeling, feed ration, optimization, innovative ways, economic-mathematical model.***