

Наталія Васильєва, Джон Р. Круз

Аналіз моделей забезпечення продовольчої безпеки на прикладі України

Забезпечення продовольчої безпеки є ключовим завданням економіки сільського господарства на глобальному рівні. Хоча Україна допомагає іншим країнам забезпечити більшу продовольчу безпеку шляхом експорту пшениці, кукурудзи, ячменю, а також соняшника, низький рівень доходу на душу населення створює перешкоди для українців у дотриманні раціону та балансу продуктів у споживчому кошику. Мета дослідження передбачає використання математичного апарату для вирішення цієї проблеми. Розроблено модель оптимізації споживання для забезпечення незмінних харчових вподобань клієнтів, обмежених рівнем доходу та калоріями, по відношенню до продуктів тваринного походження. Розроблено економетричну модель для прогнозування виробництва курятини, свинини, яєць, молока та яловичини. Комплексне запровадження розроблених математичних моделей забезпечує інструмент для аналізу сценаріїв за очікуваним експортом/імпортом та потребою у зернових та олійних культурах, використовуваних в якості корму для тварин. За результатами дослідження органи державної влади, виробники тваринницької продукції та птиці, українські споживачі та інші зацікавлені особи отримують поради з управління з зосередженням на розвитку тваринництва за наявності доходу, а також коливань ціни на тваринницьку продукцію.

Ключові слова: продовольча безпека, модель оптимізації споживання, економетрична модель виробництва, сценарний аналіз, тваринництво

Класифікація JEL: C10, C61, O13, Q10



Стаття знаходиться у відкритому доступі і може розповсюджуватися на умовах ліцензії Creative Commons Attribution 4.0 International license, що дозволяє необмежене повторне використання, розповсюдження та відтворення на будь-якому носії за умови наявності відповідного посилання на оригінальну версію статті.

Наталія Васильєва, Джон Р. Круз

Анализ моделей обеспечения продовольственной безопасности на примере Украины

Обеспечение продовольственной безопасности является ключевым заданием экономики сельского хозяйства на глобальном уровне. Хотя Украина помогает другим странам обеспечить большую продовольственную безопасность путем экспорта пшеницы, кукурузы, ячменя, а также подсолнуха, низкий уровень дохода на душу населения создает препятствия для украинцев в соблюдении рациона и баланса продуктов в потребительской корзине. Цель исследования предусматривает использование математического аппарата для решения данной проблемы. Разработана модель оптимизации потребления для обеспечения неизменных пищевых предпочтений клиентов, ограниченных уровнем дохода и калориями, по отношению к продуктам животного происхождения. Разработана эконометрическая модель для прогнозирования производства курятины, свинины, яиц, молока и говядины. Комплексное внедрение разработанных математических моделей обеспечивает инструмент для анализа сценариев по ожидаемому экспорту/импорту и потребности в зерновых и масличных культурах, используемых в качестве корма для животных. По результатам исследования органы государственной власти, производители животноводческой продукции и птицы, украинские потребители и другие заинтересованные лица получают советы по управлению с сосредоточением на развитии животноводства при наличии дохода, а также колебаниях цены на животноводческую продукцию.

Ключевые слова: продовольственная безопасность, модель оптимизации потребления, эконометрическая модель производства, сценарный анализ, животноводство

Классификация JEL: C10, C61, O13, Q10



Статья находится в открытом доступе и может распространяться на условиях лицензии Creative Commons Attribution 4.0 International license, что позволяет повторное использование, распространение и воспроизведение на любом носителе при условии наличия соответствующей ссылки на оригинальную версию статьи.