

УДК 37.03:636(477)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА В УКРАИНЕ

Рубан Ю. Д., д. с. -х. н., профессор

Харьковская государственная зооветеринарная академия, г. Харьков

Аннотация. На основании научного прогноза в развитии человечества до 2050 года определены глобальные проблемы в селекции и технологии производства животноводства Украины.

Ключевые слова: прогноз развития человечества, отрасль животноводства, глобальные проблемы.

Актуальность проблемы. Будущим человечества занимается целая наука футурология – синоним прогнозирования. Для выяснения глобального направления развития животноводства необходимо знание общих тенденций развития человечества.

На основании существующих прогнозов можно установить более конкретные параметры животноводства Украины на перспективу. Решению указанной проблемы написаны и опубликованы мои монографии [1,2].

Поэтому учет этих тенденций развития будет способствовать развитию животноводства в Украине.

Задачи исследования. Настоящими задачами исследования было :

- представление прогноза развития человечества ;
- прогнозирование развития отрасли животноводства в Украине.

Материал и методы исследования. Материалом послужили опубликованные и разработки собственные исследования и других ученых. Метод исследования применен исторический с учетом настоящего состояния животноводства в Украине и будущего развития.

Результаты исследования. Существующие прогнозы по развитию человечества до 2050 года, когда на Земле по данным ООН население планеты может колебаться между 7,7 и 11,2 млрд. жителей.

Прогнозы показывают на такие изменения : общее усложнение социальных взаимоотношений людей. С появлением новых технологий появится новый тип бюрократии. Засилье бюрократии, инертность мышления, ограниченное мировоззрение, отсутствие стратегического мышления потребуют использование гибких систем управления у различных корпораций. В этих условиях наука и техника станут мощным двигателем прогресса.

Переход на другие источники энергии, так как нефть перестанет быть основным источником энергии, затормозит экономический рост. Но глобальные изменения будут проходить постепенно. На протяжении 1950-1984 годов увеличилось мировое производство зерна примерно росту населения. Позже валовой сбор зерна начал снижаться. Увеличение производства зерна за счет повышения плодородия, уменьшения пахотных земель и объектов воды для ирригации становится все больше сложным.

В связи с резким сокращением океанического рыболовства потребует увеличение производства рыбы во внутренних водоемах за счет прудового рыбоводства.

Производство мяса в мире с 1950г. увеличилось в два раза. В таком случае в будущем рыбоводство, скотоводство и птицеводство станут конкурентами в борьбе за корм.

С ростом населения возрастает загрязнение внешней среды и сокращение лесных массивов может привести к ухудшению экологического состояния и фотосинтеза, что связано с кислородом для дыхания людей и животных.

Один из наиболее важных вопросов это возможность ядерной войны. Полномасштабная ядерная катастрофа маловероятна. Наибольшую обеспокоенность вызывает доступ к ядерному оружию малых государств.

Исходя из указанных глобальных прогнозов, можно определить конкретные пути решения животноводческих проблем [3]:

1. Всемерное развитие науки и образования в аграрном секторе.
2. Значительное повышение качества подготовки научных и педагогических кадров и кадров специалистов для сельскохозяйственного производства.
3. Уселение роли государства по направлению работы вузов, сельскохозяйственного производства, по значительному их финансированию.
4. До тех пор пока в стране не будет примата науки для принятия глобальных и даже локальных решений не может быть достигнут прогресс.
5. Общим разговорам и ссылкам на решение коллективного обсуждения должны предшествовать глубокому научному анализу и разработке. Формальный подход к принятию важных решений может только или скомпроментирован или быть поверхностным.
6. Голому бизнесу без учета социально-экономического статуса людей и их окружающей среды следует противопоставить комплексный подход, обсуждение и принятие решений.

Негативных фактов по "реформированию" сельского хозяйства в Украине множество, их надо избежать при будущем реформировании аграрного образования.

В животноводческой практике конверсионная способность питательных веществ корма животными разных видов, пород и типов является одним из основных [4].

В таблице приведена конверсионная способность корма в протеин продукции разными видами животных:

| На производство 1 кг протеина продукции | Требуется протеина кормов, кг | Требуется кормового протеина по отношению к получению протеина бройлеров, %. |
|---|-------------------------------|--|
| Баранины | 36,3 | 864 |
| Говядины | 23,4 | 557 |
| Свинины | 17,2 | 410 |
| Рыбы | 13,4 | 319 |
| Яиц | 8,6 | 205 |
| Индейки | 7,0 | 167 |
| Молока | 6,0 | 143 |
| Птицы-бройлеров | 4,2 | 100 |

Отсюда определяется и видовая эффективность продукции. Породные различия также надо учитывать при изучении конверсионной способности корма разными породами и породными сочетаниями.

По данным Э. К. Касановаса [5], изучение углеводно-жирового обмена у коров черно-пестрой голландской породы по сравнению с помесью голштинской породы показало, что голштинские помеси имели концентрацию в крови энергетической обеспеченности большие, что дало им продуцировать за лактацию 5997 кг молока, или на 594 кг больше, чем у голландской породы.

Имеются отличия по направленности обменных процессов у животных различных конституционных типов.

По сравнению с растениеводством в животноводстве недостаточно разработаны взаимосвязи "генотип-среда", т. е. наука трофология, впервые разработанная А. М. Уголевым [6]. На основании проведенных исследований по данной проблеме можно определить закономерности питания для различных видов животных, которые сформировались на протяжении длительного эволюционного развития животных.

Нами разработана такая теория для крупного рогатого скота, что необходимо учитывать в селекционном процессе [7]. Среди фундаментальных проблем животноводства проблема "нормы и патологии" также занимает особое положение [3]. Проблема достаточно не разработана, хотя имеются многочисленные работы в медицине, посвященные специально данному вопросу. По данной проблеме можно обобщить в следующем:

-чем выше организация животных, тем больше число болезненных форм у них обнаруживается;

-чем выше организация животных, тем медленнее идет развитие, тем больше отдельному виду животных требуется специальных реакций;

-общепатологические процессы обнаруживают большое сходство у целых классов и типов животных;

-селекционная практика по созданию наиболее продуктивных пород имеет своим следствием значительные качественные и количественные изменения в патологии, острые инфекции становятся хроническими.

В таких условиях селекции значительно уменьшается срок хозяйственного использования животных. Поэтому метод оценки пожизненной продуктивности, в частности, молочной, приобретает очень актуальное значение.

Выводы

1. Научные прогнозы по развитию человечества позволяют определить до 2050 года основные направления изменений в различных сферах деятельности и окружающей среды: социальные взаимоотношения людей, переход на другие источники энергии, производство зерна и других продуктов, состояние пахотных земель и объемов воды для ирригации, состояние внешней среды и численность населения, возможность ядерной катастрофы.

2. Исходя из глобальных процессов, решающую роль приобретают наука и образование в стране, финансирование их и государственная позиция, комплексная социально-экологическая оценка при принятии решений, голый бизнес должен быть отброшен, так как он не может решить сложные задачи.

3. Негативные результаты и опыт "реформирования" сельского хозяйства в Украине должен быть учтен и не повторяться в других сферах деятельности, в частности в аграрном образовании.

4. В селекции животных и технологических процессах особое значение приобретают также глобальные проблемы: конверсионная способность питательных веществ корма животными разных видов, пород и типов, дальнейшее развитие науки трофологии и более глубокое изучение взаимосвязей "генотип-среда", "нормы и патологии", пожизненной продуктивности животных.

5. В современных условиях наука развивается не по отраслям, а по проблемам, для чего надо учитывать научный опыт и прогноз в различных направлениях человеческой деятельности.

Литература

1. Рубан Ю.Д. Взгляд в будущее./Ю. Д. Рубан.-К.: Аграрная наука,2008.-246с.
2. Рубан Ю.Д. Гениальность и формализм в науке./ Ю. Д. Рубан.- К.: Аграрная наука,2011.-222с.
3. Рубан Ю.Д. Глобальные проблемы в животноводстве и направления их решения. / Ю, Д. Рубан.-Харьков : Эспада, 2012.-240с.
4. Ensminger M.E. Ensminger`sWorldBook – stateoftheworld`speople, animalfood/ M.E. Ensminger.- USA. 1996.-95p
5. Касановас К.Э. Сравнительнаяоценкаразличныхвнутрипородныхгенотиповчерно-пестрого скота и ихиспользование: Автореф. дис.. канд.. с.-х. наук.06.02.01-разведение, селекция и воспроизводство с.-х. животных.-Харьков: НИИЖ Лесотепи и Полесья УССР,1987.-24 с.
6. Уголев А. М. Теория адекватного питания и трофология/ А. М. Уголев.

1. -С.-Петербург: Наука,1991.-272 с.
7. Рубан Ю.Д. Эволюция крупного рогатого скота в современной и будущей селекции./ Ю. Д. Рубан.-К.: Аграрная наука,2000.-240 с.

ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЛЮДСТВА ТА ТВАРИННИЦТВА В УКРАЇНІ

Рубан Ю.Д.,

Анотація. На підставі наукового прогнозу розвитку людства до 2050 року визначенні глобальні проблеми у селекції і технології виробництва тваринництва в Україні.

Ключові слова:прогноз розвитку людства, галузь тваринництва, глобальні проблеми.

PROGNOSIS TO THE DEVELOPMENT OF HUMANITY AND ANIMAL HUSBANDRY IN UKRAINE

Y. D. Ruban, professor, doctor agricultural sciences

Kharkiv state zooweterinaryacademy,s. Kharkiv

Sammary.On the basis of scientific prognosis to development of humanity to 2050 year global problems in selectson and technology of production in animal husbandry Ukraine has been defined.

Key words: prognosis, development of humanity, branch of animalhusbandry, global problems.