

Инновационные технологии в животноводстве: опыт применения и анализ эффективности

Научный руководитель – Гудкова Татьяна Викторовна

Пикучо Екатерина Игоревна

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Экономический факультет, Кафедра экономики инноваций, Москва, Россия

E-mail: kate_pikuzo@mail.ru

Инновации являются движущей силой развития всех отраслей экономики. С точки зрения потребителя, самой инновационной отраслью является сфера информационно-коммуникационных технологий. Однако, важно понимать, что инновационная деятельность важна и с точки зрения развития промышленности, и с точки зрения развития сельскохозяйственного сектора. Инновационные процессы в агропромышленном комплексе имеют свои отличительные особенности. Одной из самых важных и принципиальных особенностей развития инновационной деятельности в сфере сельского хозяйства в целом и животноводства в частности является длительность процесса создания и освоения инноваций.

В сельском хозяйстве инновации рассматриваются как деятельность и процессы, связанные с созданием и распределением продукции, адаптацией и использованием новых технических и институциональных/организационных знаний [1]. Инновации в сельском хозяйстве направлены на повышение продуктивности и устойчивости агроэкосистем, включая различные агрономические и управленческие компоненты в рамках синергетических отношений. Так же, как и в других отраслях экономики, инновации в сельском хозяйстве можно рассматривать как инструмент, способный повысить конкурентоспособность, жизнеспособность и эффективность фермерских хозяйств.

Одной из наиболее интересных сфер для применения инноваций является сфера животноводства. Особенно высокий уровень инновационной активности в сфере животноводства наблюдается в так называемых смешанных отраслях: животноводство крупного скота двойного назначения, овцеводства и смешанного земледелия [2]. В системе животноводства уровень инноваций зависит от ряда факторов, например, от размера фермы, стада или площади поля, экологической обстановки и других. Существует и обратная связь, которая свидетельствует о том, что увеличение размеров хозяйств улучшает производство, интенсификацию и уровень инноваций [3].

Говоря об инновациях в АПК, нельзя забывать о Сельском хозяйстве 4.0, которое включает в себя средства автоматизации и механизации производства, дополненные «Интернетом вещей», большими данными и пр. В качестве примера стоит рассказать о разработке датской компании Foss[4], которая создала прибор, позволяющий определять уровень содержащейся в зерне влаги. Похожая технология в молочном производстве позволяет контролировать качество и количество молока, которое дает каждая корова. Или же о создании в США системы интернета вещей (IoT), позволяющей контролировать здоровье свиней на фермах [5].

Внедрение инновационных технологий в работу предприятий, занимающихся животноводством и другими сферами АПК, существенно улучшает и упрощает их деятельность, позволяет снизить издержки и занять лидирующую позицию на рынке.

Источники и литература

- 1) Adekunle A.A. и др. Unlocking the Potential for Integrated Agricultural Research for Development in the Savanna of West Africa // 2014
- 2) Aldana U. и др. Sequential adoption of package technologies: The dynamics of stacked trait corn adoption // Am. J. Agric. Econ. 2011. Т. 93. № 1. С. 130–143
- 3) Oosting S.J., Udo H.M.J., Viets T.C. Development of livestock production in the tropics: farm and farmers' perspectives // Animal. 2014. Т. 8. № 8. С. 1238–1248
- 4) FOSS: <https://www.fossanalytics.com/ru-ru/about-foss/foss-in-brief>
- 5) TADVISER: http://www.tadviser.ru/index.php/Статья:ИТ_в_агропромышленном_компле