

ВЛИЯНИЕ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ И РОБОТИЗАЦИИ НА УМЕНЬШЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ СКОТА И ПТИЦЫ

М.А. КАНОКОВА

ФГБНУ «Федеральный научный центр
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»
360002, КБР, г. Нальчик, ул. Балкарова, 2
E-mail: kbncran@mail.ru

В статье рассмотрены существующие меры и возможные методы, направленные на уменьшение количества используемых сельхозтоваропроизводителями антибиотиков при выращивании животных.

Актуальность исследования феноменов, связанных с роботизацией производства животноводческой и птицеводческой продукции, обусловлена ростом масштабов и остроты связанных с развитием животноводства и птицеводства социально-экономических и экологических проблем. Прежде всего это угроза прогрессивного повышения антибиотикорезистентности как в самом животноводстве и птицеводстве, так и у населения вследствие массового применения антибиотиков для снижения издержек ухода за поголовьем скота и птицы.

Угроза наступления «постантибиотической эпохи» жизнедеятельности человека и индивида в условиях необратимой деградации экосистем требует своевременной разработки мер предотвращения снижения качества популяционного здоровья населения. О высокой вероятности подобных явлений свидетельствуют, в частности, приведённые в британском обзоре Review on Antimicrobial Resistance сведения о динамике популяций субербактерий и прогнозируемом превышении к 2050 году смертности от антибиотикорезистентности над смертностью от онкологических заболеваний.

Ключевые слова: экологически чистый продукт, сельское хозяйство, роботизация, животноводство, антибиотики, сельхозтоваропроизводитель, автоматизированные программы, антибиотикорезистентность, экономика.

ЛИТЕРАТУРА

1. Устойчивость к антибиотикам. Как она распространяется // Организация Объединенных Наций. [Электронный ресурс]. <https://twitter.com/UnitedNationsRU/status/1218227734851141633>
2. Очеретная Н. Борьба бактерий с антибиотиками: проблема резистентности // LIKAR.INFO. 2016. [Электронный ресурс]. <https://www.likar.info/zdorovye-vsey-semyi/article-74344-borba-bakterij-s-antibiotikami-problema-rezistentnosti/>
3. Tackling drug-resistant infections globally: final report and recommendations // Отчет Review on Antimicrobial Resistance. 2016. 84 p. [Электронный ресурс]. https://amr-review.org/sites/default/files/160525_Final%20paper_with%20cover.pdf
4. Злоупотребление антибиотиками приводит к росту смертности от инфекций // Организация Объединенных Наций. 2019. [Электронный ресурс]. <https://news.un.org/ru/story/2019/11/1367331>
5. Интервью главы Россельхознадзора Сергея Данкверта // Россельхознадзор / Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору. 2020. [Электронный ресурс]. <https://fsvps.gov.ru/fsvps/news/interview>
6. СОАГ/2020/8: Доклад о ходе осуществления Плана действий ФАО по борьбе с устойчивостью к противомикробным препаратам (УПП) на 2016-2020 годы и предложение

о разработке нового плана действий ФАО по борьбе с УПП на 2021-2025 годы. Рим. 2020. 49 р. [Электронный ресурс]. <http://www.fao.org/publications/card/en/c/ND393RU/>

7. The dairynews. [Электронный ресурс]. <https://www.dairynews.ru/presentation/britanskaya-set-supermarketov-pervoy-obnarodovala.html>

8. Supermarket antibiotics policies assessment 2019 // Report The Alliance to Save our Antibiotics. 2020. 20 р. [Электронный ресурс]. <https://www.saveourantibiotics.org/media/1826/supermarket-antibiotics-policies-assessment-2020-report.pdf>

9. International edition "The Guardian". [Электронный ресурс]. <https://www.theguardian.com/society/2020/jan/29/uk-supermarkets-move-to-cut-antibiotic-use-in-farming>

10. *Золотарева Е.Л.* Мировой рынок мяса: современные тенденции развития и перспективы участия России // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 3. С. 167-171.

11. *Рунов Б.А.* Применение робототехнических средств в АПК // Вестник ВНИИМЖ 2015. № 2(18). С. 41-44.

12. *Морозов Н.М., Хусаинов И.И., Варфоломеев А.С.* Эффективность применения робототехнических систем в животноводстве // Вестник ВНИИМЖ. 2019. № 1(33). С. 57-63.

13. *Каноква М.А.* Долговременные последствия роботизации сельскохозяйственной отрасли на основе заимствованных технологий // Отчет ИЦ КБНЦ РАН за 2019 год, раздел 5. С. 33-42.

Сведения об авторе:

Каноква Мадина Аликовна, м.н.с. Инжинирингового центра Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360003, КБР, г. Нальчик, ул. И. Арманд, 37-а.

E-mail: kanokova.madina@yandex.ru