

НОВЫЕ ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

А.В. Хмыров, Г.И. Горшков, Р.В. Анисько
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ, г. Белгород, Россия

Продолжающийся кризис антибиотикотерапии [3, 4] в гуманной и ветеринарной медицине, связанный с приобретением резистентности возбудителями болезней к ХТС и контаминацией ими внешней среды, организма животных и человека, не может быть разрешен отказом от использования антибиотиков в медицине. Отказ от антибиотиков очень дорого обойдется человечеству: возвратятся «побежденные» ранее инфекции, как это уже наблюдается с некротическим энтеритом птиц [16]; мы окажемся совершенно безоружными перед изменившимися штаммами микроорганизмов [15] или перед новыми болезнями, которые ежегодно появляются естественным путем [14]; более коварными станут многие неинфекционные заболевания (пневмонии, энцефалиты, ангины, нефриты и др.). Без антибиотиков мы не сможем успешно выращивать молодняк сельскохозяйственных животных, вести целую отрасль животноводства – бройлерное производство, потому что пока нет антибиотикам полноценной замены.

Выход из кризиса возможен не сразу и несколькими путями:

- открытием новых противомикробных средств и на их основе созданием препаратов с иным механизмом действия на возбудителей болезней. Затраты на один новый препарат от нескольких сот тысяч до миллиона долларов;
- созданием и практическим применением новых препаратов на основе био-, нанотехнологий, генной инженерии, супрамолекулярной химии и других достижений современной науки [5, 6 – 8];
- строгим соблюдением правил химиотерапии животных имеющимися средствами, еще не потерявшими своей лечебно-профилактической ценности;
- созданием новых модификаций препаратов на основе известных субстанций;
- разработкой врачебной тактики по возвратной чувствительности бактерий к ХТС;
- созданием комплексных (комбинированных) препаратов и др.

В центре аграрных проблем ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ в творческом содружестве с Белгородскими предприятиями изучены фармако-токсикологические свойства и определена безопасность применения цыплятам-бройлерам ряда новых модификаций препаратов, созданных на основе оригинальных веществ или известных субстанций химиотерапевтических средств. Налажена промышленная наработка этих препаратов, и они рекомендуются к применению в птицеводстве:

- *флорам* – на основе флорфеникола, синтетического соединения из группы фторхинолонов [9,10];
- *ципрон* – на основе ципрофлоксацина из той же группы [2, 12];
- *макродокс* – комбинированный препарат, содержащий тилозин из группы макролидов и доксициклин из группы тетрациклинов [13];
- *колимиксин* – оригинальная комбинация линкомицина с колистином;
- *сангвиритрин* – неантибиотическое противомикробное комбинированное средство из группы четвертичных аммониевых производных. Сумма алкалоидов маклейи сердцевидной [1, 11].

Препараты выпускают предприятия Белгородской области.

Использованные источники

1. Безопасность и эффективность нового противомикробного препарата при выращивании цыплят-бройлеров / Е.А. Друзь и др. // Докл. Российской академии с.-х. наук. 2003. № 3. С. 56 – 58.
2. Литвин М.В., Горшков Г.И. Сравнительная эффективность гидролактава и лактобифадола с ципроном при выращивании цыплят-бройлеров // Вестник Курской ГСХА. 2012. № 4. С. 38 – 40.
3. Машковский М.Д. Лекарства XX века. М.: ООО Новая волна, 1998. 320 с.
4. Навашин С.М. Антибиотикотерапия на рубеже XX и XXI веков // Антибиотики. М.: ФармМедИнфо, 1997.
5. Тарасов М.Б., Горшков Г.И. Исследование наноструктурных препаратов с заданными свойствами // Нано- и супрамолекулярная химия в сорбционных и ионообменных процессах: мат. конф. Белгород: Изд-во БелГУ, 2010. С. 103 – 107.
6. Труш Р.А., Горшков Г.И. Влияние наноструктурного препарата скай-форса на динамику живой массы и среднесуточные приросты цыплят-бройлеров // Проблемы и перспективы инновационного развития агроинженерии, энергоэффективности и IT технологий: мат. XVIII междунар. научно-практ. конф. Белгород: Изд-во БелГСХА, 2014. С. 79.
7. Труш Р.А., Горшков Г.И. Испытание эффективности нового препарата скай-форса при выращивании цыплят-бройлеров // Сибирский вестник с.-х. науки. 2014. № 6. С. 73 – 75.
8. Труш Р.А., Горшков Г.И. Производственные испытания скай-форса при колибактериозе цыплят-бройлеров // Ученые записки Казанской ГАВМ. 2014. С. 219 – 222.
9. Хмыров А.В., Горшков Г.И. Переносимость, фармакокинетические показатели и терапевтическая эффективность флорама в опытах на цыплятах // Вестник Курской ГСХА. 2014. № 9. С. 69 – 71.
10. Хмыров А.В., Сноз Г.В., Горшков Г.И. Определение экспериментальных параметров препарата на основе флорфеникола // Российский ветеринарный журнал. 2014. № 2. С. 40 – 42.

11. Хмыров А.В., Сноз Г.В., Яковлева Е.Г. Изучение токсико-фармакологических свойств препарата на основе алкалоидов сангвинарина и хелеритрина // Российский ветеринарный журнал. 2015. № 3. С. 43 – 46.
12. Хмыров А.В., Яковлева Е.Г., Сноз Г.В. Общетокические свойства препарата на основе ципрофлоксацина // Российский ветеринарный журнал. 2015. № 1. С. 40 – 42.
13. Хмыров А.В., Яковлева Е.Г. Эффективность комплексного препарата «Макродокс-200» при колибактериозе цыплят-бройлеров // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29. № 2. С. 46 – 48.
14. Ятусевич А.И., Пивовар В.П., Ятусевич И.А., Семенович В.А. Развитая фармацевтика – одна из составляющих продовольственной безопасности государства // Реализация достижений ветеринарной науки для обеспечения ветеринарно-санитарного и эпизоотологического благополучия: мат. науч.-произв. конф. Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2015. С. 70 – 77.
15. Cattoli G., Fuzano A., Monne J. [et al.] Emergence of a new genetic lineage of Newcastle disease virus in West and Central Africa-Implications for diagnosis and control // Veterinary Microbiology. 2010. V. 142. № 3/4. Pp. 168 – 176.
16. Cooper K.K., Songer J.G. Virulence of *Clostridium perfringens* in an experimental model of poultry necrotic enteritis // Veterinary Microbiology. 2010. V. 142. № 3/4. Pp. 323 – 328.