

---

---

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ОБРАБОТОК ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ 1-ОЙ НЕДЕЛИ ЖИЗНИ КОМПЛЕКСНЫМ АНТИБАКТЕРИАЛЬНО-ВИТАМИННЫМ ПРЕПАРАТОМ

*Гурин М.В.*

*Руководитель группы научных консультантов,  
ООО «Торговый дом «Биопром-Центр»,  
Кандидат ветеринарных наук*

*Дана оценка эффективности in vivo (во время откорма цыплят-бройлеров) применения комплексного антибактериально-витаминного препарата, по сравнению со стандартной схемой лечебной обработки цыплят 1-ой недели жизни энрофлоксацином. Полученные результаты показывают, что на протяжении всего срока выращивания, у цыплят, получивших данный препарат средняя сохранность и средняя живая масса были больше.*

В основном в промышленном птицеводстве антибиотики используют для лечения или профилактики заболеваний дыхательной и пищеварительной системы, артритов, вызванных первичной или вторичной бактериальной инфекцией. При выращивании бройлеров общепринятым стало проводить 2-3 курса антибиотикотерапии: первый в возрасте 1-6 дней, как правило, с применением энрофлоксацинов, второй в возрасте 18-26 дней с применением все тех же фторхинолонов или других антибиотиков с узким спектром активности, например, тетрациклинов, полимиксинов, макролидов, ингибиторов фолиевой кислоты и т.д. Сложившаяся многолетняя практика широкого применения фторхинолонов в бройлерном птицеводстве привела к ослаблению их эффективности. Увеличение продолжительности курса лечения или повышение дозы фторхинолонов не приводит к клиническому улучшению и повышению производственных показателей.

Возможным решением может быть возврат к антибиотикам, использованным до появления фторхинолонов, но почти у всех этих препаратов спектр активности уже, а токсичность выше, как, например, у тетрациклинов. Успех химиотерапии в этом случае во многом будет зависеть от правильного выбора лечебного препарата, для чего крайне важно располагать сведениями о чувствительности возбудителя болезни к избираемому для лечения препарату. Существенным ограничением метода определения активности антибиотика in vitro является необходимость выделения чистой культуры возбудителя. Поскольку в очаге инфекции представлены микробные ассоциации, то выделить удается только быстрорастущие и нетребовательные микроорганизмы. Например, из кишечника человека, как правило, выделяют не более 15% процентов заселяющих его видов бактерий. (1).

**Целью** данного исследования было определить клиническую эффективность комплексного антибактериального препарата, содержащего колистин, стрептомицин, эритромицин и тетрациклин, в сравнении с классической схемой антибиотикотерапии с применением энрофлоксацина.

### **Материалы и методы**

**Птица:** На площадке по выращиванию бройлеров расположено 23 птичника

по 59200-61200 голов цыплят-бройлеров кросса F-15 в каждом. Площадка изолирована, на ней применяется принцип пусто-занято. Заселение и выселение площадки происходит за 6-7 дней.

**Антибиотики:** раствор энрофлоксацина 10%-ый оральный КЕНФЛОКС производства КЕПРО BV;

раствор энрофлоксацина 10%-ый оральный производства компании N;

порошок для приготовления раствора КЕПРОЦЕРИЛ WSP, производства КЕПРО BV следующего состава в 1 г: колистина сульфат 225000 МЕ, эритромицина тиоцианат 35 мг, окситетрациклина гидрохлорид 50 мг, стрептомицина сульфат, 35 мг, витамин А, Д3, Е, К3, В1, В2, В6, В12, С, Са-пантотенат, никотиновая кислота.

#### Планирование эксперимента

**Эксперимент 1:** В 1-ом туре выращивания цыплят в 12 нечетных птичниках с 1-го по 5-ый день жизни получали 10%-ый оральный энрофлоксацин производителя N из расчёта 1 л препарата на 1000 л потребляемой воды;

Цыплята в 11 чётных птичниках получали с 1-го по 3-ий день КЕНФЛОКС-10% из расчёта 1 л препарата на 1000 л потребляемой воды, в 4-ый и 5-ый день – КЕПРОЦЕРИЛ из расчёта 1 кг препарата на 1000 л потребляемой воды.

**Эксперимент 2:** Во 2-ом туре выращивания цыплят-бройлеры с 1-го по 12-ый птичник с 1-го по 4-ый день получали энрофлоксацин производителя N;

цыплята-бройлеры с 13-го по 23-ий птичник получали с 1-го по 4-ый день КЕНФЛОКС из расчёта 1 л препарата на 1000 л потребляемой воды.

**Результаты эксперимента 1** представлены в таблице 1:

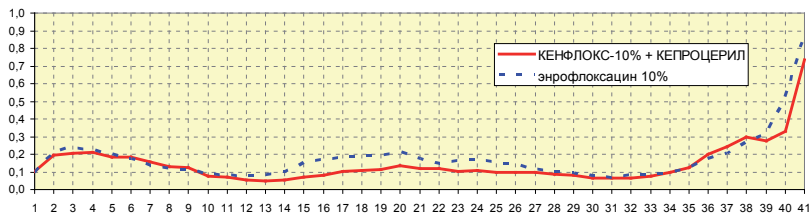
**Таблица 1**

**Средняя сохранность и живая масса цыплят бройлеров к 41-дневному возрасту в туре №1**

Схема антибиотикотерапии в возрасте 1-5 суток	Сохранность, %		Живая масса, г	
	X	±m	X	±m
КЕНФЛОКС-10%+ КЕПРОЦЕРИЛ	93,8	1,7	2 071	66
Энрофлоксацин 10%	92,8	1,6	2 064	64

Как видно из табл. 1 в группе цыплят, получавших с 1-ых по 5-е сутки КЕНФЛОКС-10% и КЕПРОЦЕРИЛ, средняя сохранность и живая масса были выше на 1% и 7 г, соответственно.

Динамика ежедневного падежа отображена на рис. 1.



**Рис. 1. Динамика ежедневного падежа цыплят-бройлеров, получавших с 1-е по 5-е сутки КЕНФЛОКС-10% и КЕПРОЦЕРИЛ.**

Представленные на рис. 1 графики ежедневного падежа показывают, что существенное и устойчивое превышение падежа на 0,1% в группе, получавшей исключительно энрофлоксацин, отмечалось в возрасте 13-26 дней. Что, возможно связано с поствакцинальной реакцией. Также превышение падежа в группе, получавшей только энрофлоксацин, отмечалось в возрасте 39-41 дней.

Результаты эксперимента 2 представлены в таблице 2:

Таблица 2

Средняя сохранность и живая масса цыплят бройлеров к 41-дневному возрасту в туре №2

Схема антибиотикотерапии в возрасте 1-4 суток	Сохранность, %		Живая масса, г	
	X	±m	X	±m
КЕНФЛОКС-10%+	92,2	2,4	2 024	56
Энрофлоксацин 10%	92,1	2,1	2 022	64

Представленные в табл. 2 значения существенно не отличаются. ( $p < 0,05$ ).  
Динамика ежедневного падежа во втором туре отображена на рис. 2.



Рис. 1. Динамика ежедневного падежа цыплят-бройлеров, получавших с 1-е по 4-е сутки КЕНФЛОКС-10% и 10%-ый оральный энрофлоксацин, производителя N.

Графики на рис. 2 практически совпадают, что подтверждает эквивалентность использовавшихся во втором туре антибиотиков.

#### Выводы:

1. применение схемы обработки с КЕНФЛОКСОМ-10% и КЕПРОЦЕРИЛОМ эффективнее в сравнении с применением только 10%-го орального энрофлоксацина;
2. эффект обработки КЕНФЛОКСОМ-10% и КЕПРОЦЕРИЛОМ сохранялся на протяжении всего периода выращивания до 41 дня;
3. показана эквивалентность эффективности 10%-го орального энрофлоксацина производства компании KEPRO BV и компании N.

#### Заключение

Полученные в опыте данные по преимуществу схемы с применением КЕ-

---

---

ПРОЦЕРИЛА заслуживают доверия, ввиду достаточно большого количества тест-объектов и опытного поголовья (23 птичника общим поголовьем более 1,3 млн.), в связи с этим проведенная оценка эффективности антибиотика *in vivo* имеет большую важность. Применение комплексных антибиотических препаратов как, например, КЕПРОЦЕРИЛ, содержащих традиционные и давно применяющиеся в ветеринарной практике антибиотики, может стать альтернативой в условиях нарастающей резистентности к фторхинолонам.

Одним из преимуществ использованных в работе антибактериальных препаратов компании КЕПРО BV является их стабильность при добавлении в раствор аскорбиновой или лимонной кислоты и глюкозы.

Поскольку КЕПРОЦЕРИЛ содержит витаминную часть, у ветврача есть возможность одновременно, не прерывая курс антибиотикотерапии устранять у цыплят дефицит витаминов и повышать общую резистентность.

#### **Библиографический список:**

1. Bottazzi Vittorio, Morelli Lorenzo. Methodology for evaluation of the intestinal bacterial flora. Istituto di Microbiologia. Università Cattolica di Piacenza, 2003, Lettera dell'Istituto Danone, pp. 1-6.

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕЛЕНА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА УТОК**

*Гумарова Г.А., докторант кафедры ТППЖ*

*gul-gumarova@yandex.ru*

*Назырова Г.В., аспирант кафедры ТППЖ*

*guzel-naz@yandex.ru*

**ФГОУ ВПО «Башкирский государственный аграрный университет»**

**Ключевые слова:** утки, динамика роста, затраты корма, сохранность

*Авторами установлено положительное влияние Сел-плекса на зоотехнические показатели выращивания уток и обоснована экономическая целесообразность применения данного препарата в кормлении птицы*

Из многих факторов, способствующих реализации генетического потенциала продуктивности птицы, одним из ведущих является обеспеченность рационов эссенциальными микроэлементами, к числу которых относится селен.

С целью повышения сохранности, улучшения роста и развития ремонтного молодняка уток нами были проведены исследования по использованию селеносодержащего препарата Сел-плекс в их рационе.

В соответствии с поставленными задачами в 2010 г. в производственных условиях ГУП ППЗ «Благоварский» были проведены 2 серии опытов и производственная проверка. Материалом для исследований служили утята кросса «Благоварский».