

### Список использованной литературы

1. Подготовка кормоуборочного агрегата к работе и работа на нем : методические рекомендации / С.И. Оскирко, А.А. Алифировец, Ю.А. Напорко. – Минск : БГАТУ, 2011. – 64 с.

2. Сельскохозяйственные машины. Учебник/Заяц, Э.В. – Минск; БГАТУ, 2016. – 428 с.

УДК330.658

**Е.А. Капитонова**, канд. с.-х. наук, доцент,

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск*

**А.И. Барановская**, студентка,

*Учреждение образования «Академия управления при Президенте Республики Беларусь», г. Минск*

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

**Ключевые слова:** цыплята-бройлеры, антибиотики, экономика.

**Key words:** broilers, antibiotics, economy.

**Аннотация.** Препарат «Колистин ОР» способствует сохранению живой массы – на 0,5 %, сохранности поголовья на 3,7 п.п., сокращению расхода кормов – на 0,05 корм.ед., а также получению дополнительной прибыли – на 6,7 % и увеличению рентабельности производства на 0,46 п.п.

**Abstract.** The medicine «Kolistin OR» promotes preservation of live weight – for 0.5%, safety of a livestock on 3.7 items, to reduction of an expense of forages – on 0.05 sterns. unit and also to receiving additional profit – for 6,7% and to increase in profitability of production by 0,46 items.

Одной из наиболее важных основ развития промышленного птицеводства стала разработка принципиально новой технологии круглогодового воспроизводства птицы, выращивания молодняка и содержания промышленных стад кур в клетках. Внедрение такой технологии на птицефабриках может обеспечивать эффективное круглогодовое производство яиц и мяса птицы, которые имеют первостепенное значение среди жизненно важных продуктов питания человека [1, 5].

Мясо птицы характеризуется отличными диетическими и кулинарными качествами, отличается от мяса других животных высоким содержанием белка и незаменимых аминокислот. Деликатесным продуктом с превосходным вкусом и высокой питательной ценностью является жирная печень, которую получают при откорме гусей и уток [2, 4].

Для современного мясного птицеводства характерны высокая скороспелость, хорошие мясные качества и эффективное использование корма. Под скороспелостью мясной птицы понимают способность молодняка к высокой скорости роста и достижения в раннем возрасте необходимой живой массы. Мясные гибридные цыплята в суточном возрасте весят 42–48 г, а к 6–7 недельному возрасту достигают живой массы 2200–2600 г. Увеличение живой массы происходит в 45–50 и более раз при среднесуточных приростах 55–60 г [3].

Для дальнейшего обеспечения запланированных экономических показателей и снабжения населения качественной продукцией птицеводства была разработана и утверждена программа развития птицеводства в Республике Беларусь на 2016–2020 годы. Основными задачами Программы являются: интенсивное использование имеющихся мощностей птицефабрик; строительство, реконструкция и техническое переоснащение птицефабрик; использование высокопродуктивных кроссов яичной и мясной птицы; совершенствование технологических процессов производства и ветеринарной профилактики; внедрение новейших достижений науки, прогрессивных форм организации труда [1].

Для достижения намеченных экономических показателей, отечественными учеными был разработан и испытан препарат «Колистин ОР», который относится к антибактериальным средствам из группы полипептидных антибиотиков. Препарат синтезируется аэробной споробразующей палочкой *Bacillus polymyxa* и действует на грамотрицательные микроорганизмы. Исследуемый ветеринарный препарат эффективен в профилактике и лечении сальмонеллеза, эшерихиоза, пастереллеза, микоплазмоза, стрептококкоза, дизентерии.

Временным научным коллективом было проведено опытно-промышленное испытание препарата «Колистин ОР» (производство ОАО «БелВитунифарм», РБ) в течение 42 дней на цыплятах-бройлерах в условиях ОАО «Птицефабрика «Дружба» Барановичского района Брестской области. Нами было сформировано две группы бройлеров по 21040 голов в каждой. В птичнике № 79 выращивались цыплята, которым в течение опыта скармливали только основной рацион и питьевую воду. В птичнике № 78 цыплятам-бройлерам к питьевой воде добавляли раствор препарата «Колистин ОР» из расчета 2–4 г на 10 л воды. Раствор готовили из расчета суточной потребности птицы в воде.

Результаты производственных испытаний представлены в таблице 1.

Сохранность поголовья – это показатель, устанавливаемый отношением конечного к начальному поголовью птицы, выраженный в процентах. В птичнике № 79 к концу опыта сохранность поголовья составила 90,5 % (выбытие составило 1990 цыплят). В птичнике № 78, где дополнительно выпаивался препарат «Колистин ОР», сохранность была выше на 3,7 % и составила – 94,2 % (1210 гол.).

**Таблица 1. Основные показатели выращивания цыплят-бройлеров**

<b>Наименование</b>	<b>Птичник № 79 (контроль)</b>	<b>Птичник № 78 («Колистин OR»)</b>
Поголовье в начале выращивания, гол	21040	21040
Поголовье в конце выращивания, гол.	19050	19830
Сохранность, %	90,5	94,2
Средняя живая масса в убойном возрасте, г	2557	2571
Среднесуточный прирост, г	59,2	60,1
Расход корма на 1 кг прироста, корм. ед.	1,68	1,63

Мясная продуктивность птицы определяется ее мясными качествами, массой в убойном возрасте, скоростью роста, питательной ценностью мяса, оплатой корма. Средняя живая масса цыплят-бройлеров в убойном возрасте опытной группы (птичник № 78) была выше на 0,5 % (+ 14 г), чем у контрольной (птичник № 79). Среднесуточный прирост, был выше на 1,5 % (+ 0,9 г) в опытной группе из птичника № 78 и составил 60,1 г, что является достаточно высоким показателем.

Одним из главных факторов, влияющих на продуктивность, качество продукции, здоровье птицы и обеспечивающих эффективность промышленного производства мяса птицы, является полноценное кормление. Конкурировать по затратам кормов на единицу прироста птицы не может ни скотоводство, ни свиноводство. В структуре себестоимости мяса птицы корма составляют 70-75 %. Уменьшения расхода кормов на единицу продукции и повышения эффективности их усвоения можно достичь подбором соответствующих режимов и техники кормления.

В данном научно-производственном опыте, с целью профилактики инфекционных заболеваний нами был использован препарат «Колистин OR». Расход корма в контрольном птичнике составил – 1,68 корм.ед., что является достаточно высоким показателем по республике. При этом, произведенные нами расчеты показали, что при применении препарата «Колистин OR» в опытной группе на получение 1 кг мяса у цыплят-бройлеров было затрачено 1,63 кг комбикорма. Снижение негативного воздействия патогенной и условно-патогенной микрофлоры кишечника на всасывательную способность ворсинок, способствовало максимальному усвоению питательных веществ корма в организм птицы. Бройлеры быстрее насыщались и максимально преобразовывали энергию потребленного корма в

прирост живой массы. Таким образом, расход корма на получение единицы продукции сократился на 3,1 %, что позволило экономить 0,050 г/кг комбикорма, что отразилось на себестоимости продукции птицеводства.

Поскольку в современных экономических условиях производитель практически не может влиять на цену своей продукции и на стоимость средств, необходимых ему для производства, то улучшение показателей продуктивности и сохранности поголовья остается единственным способом получения максимальной прибыли во всех звеньях производственной цепи.

Результаты расчета экономической эффективности проведенных ветеринарно-профилактических мероприятий представлены в таблице 2.

**Таблица 2. Экономическая эффективность производства мяса**

Показатели	Группы	
	Птичник № 79 (контроль)	Птичник № 78 («Колистин ОР»)
Всего получено в живом весе, кг	48710,9	50982,9
Всего получено мяса, кг	34584,7	36197,9
Произведено мяса I-го сорта: %	96,8	99,1
кг	33477,99	35872,1
Произведено мяса II-го сорта: %	3,2	0,9
кг	1106,71	325,8
Всего выручено от реализации мяса, руб.	73980,83	77714,72
Себестоимость всего, руб.	60177,38	62984,35
Прибыль, руб.	13803,45	14730,37
Рентабельность производства, %	22,93	23,39

Как видно из представленных в таблице 2 показателей, с учетом сохранности поголовья и полученных приростов живой массы цыплят-бройлеров (см. таблицу 1), в птичнике № 78 («Колистин ОР») было сдано в живом весе на 4,7 % птиц больше, чем из птичника № 79. Соответственно после уоя, потрошения и обработки тушек, было получено мяса (36197,9 кг) на 4,7 % больше, чем в контрольном птичнике.

При анализе полученных тушек I и II сорта, а также после расчета стоимости 1 кг мяса по сортам, от опытного птичника № 78 (77714,72 руб.) было получено выручки на 5,0 % больше, чем от реализации мяса птиц выращенных в контрольном птичнике № 79. Как следствие, это повлияло на себестоимость и прибыль от производства мяса бройлеров.

Не смотря на то, что при расчете общей себестоимости производства мяса бройлеров по птичникам было установлено, что в опытном птичнике № 78 себестоимость производства мяса была незначительно выше, нами

было установлено, что это было связано с наибольшим количеством выращиваемых птиц и потреблением ими корма. Однако, полученная прибыль, при реализации мяса, была больше от опытного птичника № 78 – на 6,7 %, чем от контрольного птичника № 79.

Таким образом, рентабельность производства мяса цыплят-бройлеров в птичнике № 78 увеличилась на 0,46 процентных пункта и составила 23,39 %.

В заключении отметим, что препарат «Колистин ОР» способствует сохранению живой массы – на 0,5 %, сохранности поголовья на 3,7 п.п., сокращению расхода кормов – на 0,05 корм.ед., а также получению дополнительной прибыли – на 6,7 % и увеличению рентабельности производства на 0,46 п.п.

### **Список использованной литературы:**

1. Выращивание цыплят бройлеров. Агрожурнал: сельское хозяйство, технологии, аналитика, техника. [Электронный ресурс] <http://www.agrojour.ru/pticevodstvo/vyrashhivanie-cyplyat-brojjlerov.html>. Дата просмотра: 24.04.2018 г.

2. Капитонова, Е. А. Способ повышения продуктивности цыплят-бройлеров в условиях промышленных технологий : рекомендации утв. КСХиП Витебского облисполкома 07.04.09. / Е.А. Капитонова. – Витебск : ВГАВМ, 2009. – 20 с.

3. Оптимизация пищеварения и протеиновое питание сельскохозяйственной птицы: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 36.03.02 «Зоотехния» (квалификация – бакалавр) и 36.04.02 (квалификация – магистр) / Л.И. Подобед, Г.Ю. Лаптев, Е.А. Капитонова, И.Н. Никонов; под общ. ред. проф. Л.И. Подобеда. – Санкт-Петербург: РАЙТ ПРИНТ ЮГ. – 2017. – Ч. 1. – 348 с.

4. Основы зоотехнии : учебное пособие / В.И. Шляхтунов [и др.] ; под ред. В.И. Шляхтунова, Л.М. Линник. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 276 с.: ил. 60.

5. Руководство по минеральному питанию сельскохозяйственной птицы / Л.И. Подобед, А.Н. Степаненко, Е.А. Капитонова. – Одесса: Акватория, 2016. – 360 с.: ил.

6. Технология производства продукции животноводства. Курс лекций: в 2-х ч. Ч. 1. Технология производства продукции скотоводства, свиноводства и птицеводства : учебно-методическое пособие / М.А. Гласкович, Е.А. Капитонова, Т.В. Соляник [и др.]. – Горки : БГСХА, 2017. – 240 с.