

ды в предустьевом пространстве, что привело к перемещению основной части популяции сома в этот район.

До XIX века вид не встречался на Пиренеях и в Апеннингах, но был успешно акклиматизирован в бассейне рек Эбро (Испания) и По (Италия), где успешно размножился. Разводить данный вид в Италии начали лишь в XX веке. Позже был успешно завезен в реки Франции, Нидерландов и Бельгии, Дании, где ужились. В конце XIX века в Алжире и Тунисе было отмечено появление сома. Завезен сом был также и на Британские острова где успешно размножился.

Помимо пресных вод сом европейский встречается и в солоноватых водах (Аральское, Черное и Азовское моря). Сом заходит в данные воды для кормления, а на нерест мигрирует в пресные воды. Нерест в солоноватых водах отмечен только в Аральском море в 1960 годы, когда его соленость была 9,9 ‰ (Курбанбаев Е., Артыков О., Курбанбаев С.). На сегодняшний момент популяции сома обыкновенного в Аральском море утрачены. *S. glanis* имеет обширный ареал, что говорит о его высокой адаптационной способности к окружающей среде (табл.)

Таблица

**Соленость и температура ареала *Silurus glanis***

Водоем	Средняя температура в течение года, °С	Средняя соленость, ‰
Рейн	4-22	до 1‰
Дунай	6-24	до 1‰
Волга	3-19	до 1‰
Урал	3-24	до 1‰
Черное море	9-27	15-18 ‰ (местами 22,5-22,6‰)
Азовское море	4-26	1-10‰ (в зависимости от участка)

На основании проведенного анализа источников литературы можно сделать вывод, что сом европейский способен адаптироваться к высоким диапазонам температуры и солености воды, что позволит разводить для товарного выращивания и воспроизводить в водоемах РФ.

УДК: 636.52/58.085.16-028.77

**ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТУШЕК  
БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН ПРЕПАРАТА  
«ФЛАВОЙДИН»**

*Вертинская-Филипенко А.О., УО «Витебская ордена «Знак Почёта»  
государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск,  
Республика Беларусь*

В условиях интенсивного развития птицеводства большое значение имеет использование новых лекарственных препаратов, кормовых добавок и т.д. В то же время, помимо повышения устойчивости птиц к болезням, не

следует забывать о безопасности продуктов убоя птиц, питающихся этими веществами. В 2018 году был проведен лабораторный опыт в виварии ЦНИИЛ УО ВГАВМ (выращивание и убой птицы), лаборатории кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы им. Х.С. Горегляда (изучение ветеринарно-санитарных качества мяса птицы). Препарат «Флавойодин» состоит из прополетина, апимикса (водных экстракто мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса.

Ветеринарно-санитарное качество мяса птицы, характеризующее безопасность продукта, определяла согласно ГОСТ 7702.0-74 «Мясо птицы. Методы отбора образцов. Органолептические методы оценки качества», который предусматривает отбор проб и исследования мяса птицы органолептическими методами.

С целью изучения влияния препарата «Флавойодин» на ветеринарно-санитарные показатели мяса птицы был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований 39 тушек цыплят-бройлеров кросса «Ross-308» (26 опытных и 13 контрольных).

Перед убоем птицу выдерживали на голодной диете 12 часов, поение прекращали за 2 часа, после чего взвешивали и проводили клинический осмотр: определяли внешний вид, состояние кожного покрова, слизистых оболочек глаз, ротовой полости, суставов.

При послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре тушек и внутренних органов обращали внимание на степень обескровливания, качество обработки тушек, цвет кожи, наличие патологических изменений на коже, суставах, опухолей, травм. В ротовой полости смотрели на состояние слизистой оболочки рта, языка, зева и глотки, ее запах, наличие узелков, пленок, казеозных наложений. Глаза были прозрачные, выпуклые, роговица блестящая. Вскрывали и осматривали пищевод и зоб. При потрошении тщательно осматривали кишечник, печень, сердце и легкие на наличие патологических изменений. При осмотре сердца обращали внимание на цвет и состояние перикарда, вскрывали околосердечную сумку, осматривали состояние эпикарда, разрезали по большой кривизне правый и левый отделы сердца, осматривали состояние эндокарда, крови и клапанного состояния, наличие кровоизлияний в мышцах. Печень и селезенку прощупывали, определяя консистенцию, разрезали паренхиму, предварительно осмотрев снаружи, обращая внимание на размеры, цвет капсулы, состояние краев и поверхностей органов, пальпируя паренхиму. При визуальном осмотре печени трех опытных групп установлено: консистенция органа плотная, края острые, цвет красно-коричневый. Почки осматривали и прощупывали, у птицы почки гладкие, состоящие из 3 долей. Желудок разрезали и исследовали содержимое, состояние капсулы. Кровоизлияний и изъязвлений не обнаружено. В заключении исследовали состояние грудной и брюшной полости, обращая внимание на состояние серозных оболочек, наличие экссудата и его характер, отложение фибрина, кровоизлияний, гиперемий. В двух опытных и контрольной группе види-

мых патологоанатомических изменений тушек и внутренних органов не обнаружено, степень обескровливания была хорошая во всех группах.

Данный препарат является экологически безопасным, не оказывает отрицательного влияния на качество продукции.

УДК: 636.52/58.085.16-028.77

## **ПОКАЗАТЕЛЬ КОНВЕРСИИ КОРМА В РАЦИОНАХ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПРИ ВЫПАИВАНИИ ПРЕПАРАТА «ФЛАВОЙОДИН»**

*Вертинская-Филипенко А.О., Шавловский Н.С., УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Основным условием ведения современного животноводства и птицеводства является обеспечение потребности организма живого организма набором всех питательных веществ, необходимых для оптимального течения обменных процессов, обеспечивающих отдачу в виде получения от объекта разведения высокой продуктивности. В связи с этим в животноводстве и птицеводстве в настоящее время в рацион вводят различные добавки, содержащие витамины, микроэлементы, синтетические аминокислоты и ряд биологически активных веществ, оказывающих стимулирующее действие на рост животных.

При современном уровне развития птицеводства экономия только 1% расходов на единицу продукции кормов на птицефабриках Республики Беларусь позволяет сберечь за год 180 тыс. т комбикормов, за счет которых можно было бы получить дополнительно 45 тыс. т птичьего мяса или 800-900 млн. шт. яиц. С учетом всех птицефабрик нашей страны эту цифру следует, как минимум удвоить. По мере развития общественного птицеводства значение экономии кормов будет еще более возрастать.

Повышение эффективности использования кормов является неотложной задачей повышения рентабельности отрасли, которая должна решаться комплексно на основе достижений науки и передовой практики по следующим основным направлениям: совершенствование рецептуры комбикормов и технологии их приготовления; совершенствование норм потребности птицы в питательных и биологически активных веществах; совершенствование режима кормления и содержания птицы, исключающего потери кормов; селекция птицы на повышение скорости роста и конверсии корма в продукцию.

На основании вышеизложенного была поставлена задача испытать норму ввода препарата «ФлавоЙодин» для сохранности и снижения затрат корма на единицу продукции у цыплят-бройлеров.

Потребление кормов птицы учитывают ежедневным учетом заданных кормов и снятием остатков в конце учетных периодов.

Препарат «ФлавоЙодин» состоит из прополетина, апимикса (водных экстрактов мервы, трутневого гомогената, воска, перги), йодополимерного комплекса. Данный препарат является экологически безопасным, не оказы-