

А. АВАКОВА, доктор с.-х. наук, лауреат премии Совета Министров СССР, М. ОСТРОВСКИЙ, НП Немецко-русский институт биомагнитной кибернетики и нанотехнологий”;

Е. СТЕПАНЧЕНКО, аспирант

Северо-Кавказский научно-исследовательский институт животноводства

Опыт использования биорезонансной технологии в промышленном птицеводстве

Наведено узагальнені результати використання біорезонансної технології (БРТ) на птахофабриках Краснодарського краю, які спеціалізуються на виробництві яєць і м'яса птиці. Показано позитивний вплив технології на продуктивність сільськогосподарської птиці, використання кормів і якість продукції птахівництва.

Біорезонансна технологія, курчата-бройлери, жива маса, несучість, кури-несучки, витрати кормів

Производство продуктов птицеводства является важнейшей частью мирового и отечественного АПК, его трудно переоценить с позиций вклада в продовольственную безопасность. Реализация основных направлений государственной политики в области обеспечения качества и повышения конкурентоспособности продукции птицеводства будет определяться разработкой и внедрением новых технологий, позволяющих частично или полностью отказаться от химических препаратов [4].

Один из путей более полного раскрытия генетического потенциала продуктивности сельскохозяйственной птицы и получения экологически чистой высококачественной продукции – это развитие в промышленном птицеводстве принципиально новых технологий, в том числе основанных на использовании электромагнитного излучения.

Работы по изучению воздействия электромагнитного излучения на биологические объекты проводятся во многих научных центрах разных стран. В Советском Союзе и впоследствии в странах СНГ исследования проводились под руководством академика Н. Д. Девяткова в России и профессора С.П.Ситько в Украине. В ФРГ в работу включился институт М.Планка в Штутгарте, в Италии – ученые Миланского университета.

“Rezone”, в переводе с латинского языка, означает – откликаюсь. Резонансное возрастание амплитуды установившихся внутренних колебаний при приближении частоты внешнего гармонического воздействия к частоте одного из нормальных колебаний системы вызывает биорезонанс, который приводит к активизации определенных биохимических процессов. При этом активизируются процессы синтеза и расщепления органических соединений, активность ферментов, осмотическое давление, ионная проницаемость мембран, транспортные функции и др.

Большой экспериментальный материал свидетельствует о том, что механизмы такого взаимодействия, как с отдельной живой клеткой, так и с многоклеточным организмом, затрагивают фундаментальные аспекты их жизнедеятельности.

В Северо-Кавказском научно-исследовательском институте животноводства г. Краснодар с 2000 года ведется разработка биорезонансной технологии (БРТ), которая позволяет повысить сохранность птицы, продуктивность, эффективность использования кормов. БРТ реализуется через воздействие на птицу слабым электромагнитным полем в спектре частот биологически активных веществ, колебания которых совпадают с колебаниями определенных структур орга-

низма. Механизмы биорезонансного воздействия различных веществ специфичны, но результаты сводятся к тому, что биоэлементы в состоянии резонансной нагрузки активнее всасываются в кишечнике, вступают в метаболизм и в большем объеме переходят в биологические ткани. В мясе цыплят-бройлеров и в яйцах кур меняется биохимический состав в соотношении протеин – жир, накапливаются в большем объеме дефицитные макро- и микроэлементы.

Эффективность биорезонансного воздействия связана с правильным выбором препаратов, информация с которых подается в организм, и с наличием резервов адаптации, в том числе адекватного ответа иммунной системы. Только при оптимальном взаимодействии всех факторов можно получить высокую производительность биорезонансной технологии.

Практическая реализация биорезонансной технологии происходит при помощи аппарата “ИМЕДИС-БРТ-А” [1].

Первое применение технологии в производственных условиях было осуществлено на птицефабрике ООО “Феникс” Краснодарского района, на бройлерах кросса “ROSS-308” при клеточном содержании. Полученные результаты в опытном корпусе показали преимущество перед контролем в сохранности, ско-

Эффективность выращивания бройлеров при БРТ

Наименование производственных площадок	Группы *	Посажено суточных цыплят, шт.	Масса суточного цыпленка, г	Срок выращивания, дней	Сохранность, %	Средняя живая масса 1 головы перед убоем, кг	Среднесуточный прирост, г	Расход корма на 1 кг прироста, кг/кг	Европейский коэффициент эффективности
ООО "Птицефабрика "Новгородская", В. Новгород (декабрь 2011 г.)	О	21100	37	41	97,4	2,266	54,4	1,80	301,8
	К	20880	37	41	96,8	2,200	52,8	1,81	294,1
ООО "Птицефабрика "Новгородская", В. Новгород (январь 2012 г.)	О	21100	37	41	97,4	2,260	54,4	1,81	301,8
	К	21120	37	40	97,2	2,168	53,3	1,84	291,1
ЗАО "Агрокомплекс", птицефабрика "Славянская", Краснодарский край (октябрь 2010 г.)	О	36000	38	36	94,1	1,817	46,8	1,84	258,1
	К	36000	38	36	93,4	1,748	45,6	1,86	243,8
ЗАО "Агрокомплекс" птицефабрика "Славянская", Краснодарский край (октябрь 2010 г.)	О	15000	38	39	95,7	2,042	51,4	1,84	272,7
	К	15000	38	39	94,5	2,013	50,6	1,85	263,6
ООО "Югмелпродукт", ст. Журовская, Выселковского района, Краснодарского края. (июль 2009 г.)	О	31500	46	39	95,6	2,150	54,0	1,87	281,8
	К	31500	46	39	93,0	2,000	50,1	1,90	251,0
ООО "Феникс", Красноармейский район Краснодарского края. (январь 2007 г.)	О	13000	39	35	94,4	1,983	55,3	1,46	366,3
	К	13000	39	35	92,3	1,916	53,4	1,51	333,7

Примечание: * – опытные корпуса с использованием БРТ (О) и контрольные корпуса (К)

рости роста и конверсии корма. Дальнейшее использование БРТ проводилось на различных площадках по выращиванию бройлеров с различным поголовьем при напольном содержании (табл. 1).

Как следует из данных, приведенных в таблице 1, в корпусах, где использовалась БРТ, получены лучшие результаты по сохранности цыплят, приростах и затратах корма. Очевидно, что в процентном соотношении зоотехнические показатели в опытных группах птиц превосходят контрольные в пределах 1,1-3,3%, что, на первый взгляд, не кажется значимым. В промышленном птицеводстве используют кроссы, которые максимально реализуют свой потенциал продуктивности и даже небольшое дополнительное улучшение этих показателей имеет существенное значение.

Очевидно, что чем выше в хозяйстве сохранность птицы, тем сложнее улучшить этот показатель. Средняя сохранность в опытных птичниках повысилась

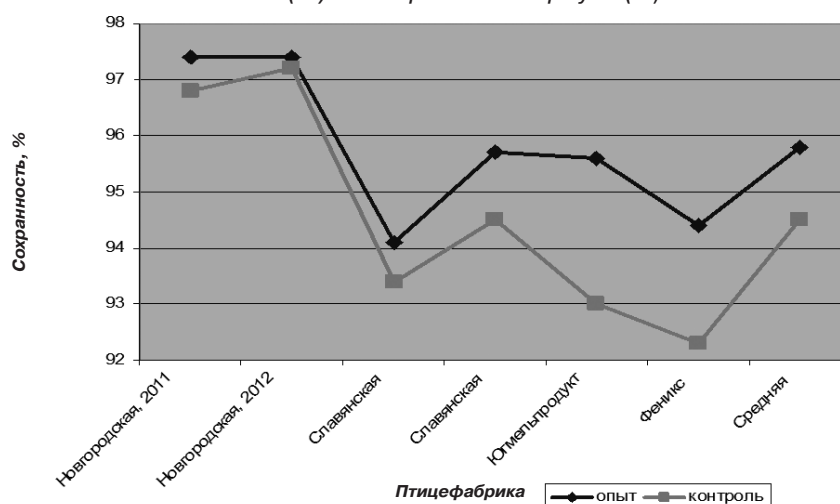


Рис. 1. Показатели сохранности цыплят-бройлеров

на 1,3% (рис. 1). Самая высокая сохранность цыплят получена на ООО "Птицефабрика "Новгородская" (г. Великий Новгород), с БРТ этот показатель удалось улучшить на 0,1-0,6%.

Чем ниже сохранность в контроле, тем лучше проявляется работа биорезонансной технологии. Так, на ООО "Югмелпродукт" и на птицефабрике ООО "Феникс" сохранность поголовья повысилась на 2,6% и на

2,1% соответственно.

Поскольку показатели среднесуточных приростов зависят от сроков выращивания птицы, то при разной их продолжительности сравнивать данные показатели не вполне корректно, поэтому прокомментируем их как разницу между опытом и контролем, выраженную в процентах. Итак, в среднем по всем обозначенным птицефабрикам получено повышение среднесуточных приростов

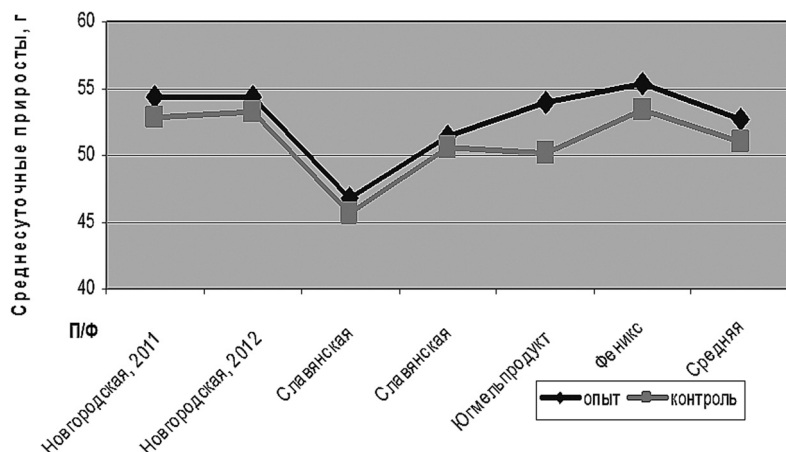


Рис. 2. Показатели среднесуточных приростов, г

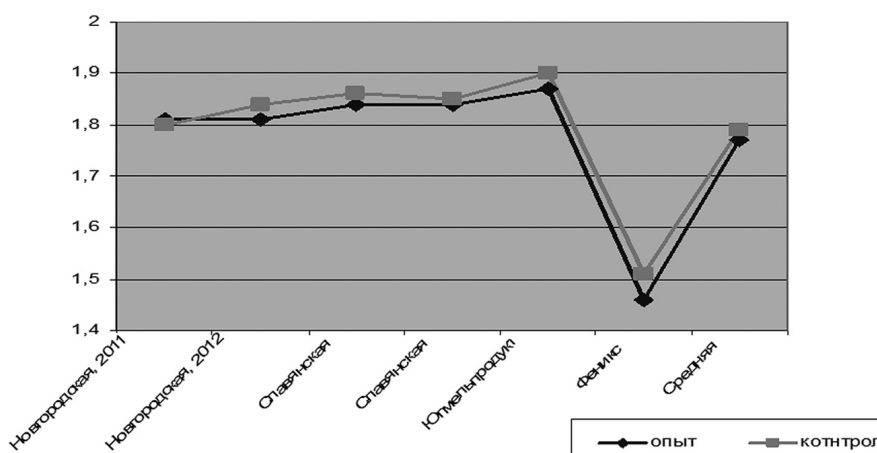


Рис. 3. Показатели затрат кормов, кг/кг

Динамика начального периода яйцекладки

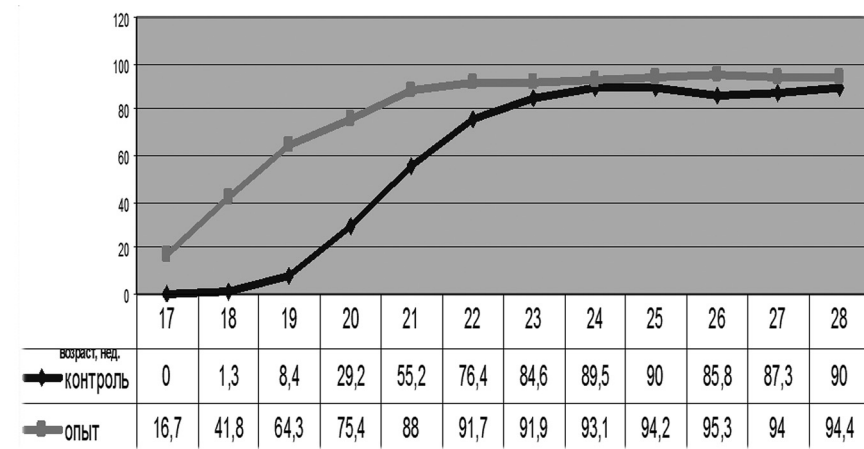


Рис. 4. Динамика начального периода яйцекладки

тов на 3,3%, с вариациями от 1,5% на “Славянской” до 7,7 на ООО “Югмелпродукт”.

Эффективность использования комбикорма на единицу продук-

ции является одним из важных аспектов в экономической деятельности птицефабрик. Зависит он от качества и ассортимента ингредиентов, сбалансирован-

ности рациона, технологии вскармливания и от способности бройлеров усваивать корм и оплачивать его приростами. Биорезонансная технология может повлиять только на последнюю составляющую – способность бройлеров усваивать корм и это влияние очевидно (рис. 3).

В среднем в опыте на 1 кг прироста живой массы затрачено на 1,1% меньше комбикорма, т.е. на каждом килограмме экономится 20 г комбикорма. Этот показатель варьирует от 0,5% до 3,4%.

Совокупность проявленных эффектов от использования БРТ обуславливает значительный экономический эффект. Более того, хотим напомнить о повышении биологического качества курятины полученной с использованием БРТ. Так, содержание протеина повышается до 7% с одновременным снижением жира до 26% от уровня контроля. Кроме того, в опытном образце мяса происходит в большем количестве накопление дефицитных микро- и макроэлементов: уровень кальция возрастает на 12,5%, железа — на 36,6%, меди — на 185%, натрия — на 44%, а марганца — в 4 раза [2].

На птицефабрике “ООО Краснодарская” г. Краснодар было проведено изучение эффективности использования биорезонансной технологии при производстве товарных яиц. Испытания проведены в одинаковых производственных корпусах – опытном и контрольном, при равных условиях кормления и содержания.

За период использования (60 недель), на среднюю несушку в опыте было получено 340,6 шт. яиц, тогда как в контроле – 330,1, что на 10,5 яиц меньше. Сохранность кур в контроле составила 96, 2%, в опыте, – 95,3, что на 0,9 % выше, средняя масса кур в опытном корпусе составила 1,83 кг, в контроле – 1,81 кг. Затраты кормов на 10 яиц в опыте – 1,42 кг, тогда как в контроле – 1,45, то есть на каждое произведенное при помощи биорезонан-

сней технологии яйцо затрачено на 3 г меньше комбикорма [3].

При равных кормовых условиях – одинаковом составе комбикорма и свободном доступе к нему – яйца, полученные при биорезонансном воздействии, отличались повышенным содержанием минералов. Наиболее высокая разница определена в уровне содержания марганца – 24 мкг, что в восемь раз превышает уровень в контроле, железа – в 2,5 раза, цинка на 36%, меди на 29% выше.

При выращивании ремонтного молодняка кур-несушек использование биорезонансной технологии позволило получить более жизнеспособную несушку, с большей живой массой, лучше подготовленную к началу яйцекладки. В 18-ти недельном возрасте, по всем изученным показателям роста, курочки в опыте превосходили своих аналогов в контроле: сохранность увеличилась на 0,6%, живая масса на 80 г, существенно увеличилась однородность стада.

Эти преимущества реализовались в последующей продуктивности кур-несушек, особенно в начальный период (рис. 4).

В 28 недель интенсивность яйцекладки составила в контроле 89,96%, в опыте – 94,38%. Сохранность птицы за 12 недель в контроле была на уровне 96,4%, в опыте – 97,4%. При выходе на продуктивность 90 % средняя живая масса кур как в контроле, так и в опыте была одинаковой и составила 1,770 кг. Однако, на этот показатель птицы опытного корпуса вышли в возрасте 21-й недели тогда как в контроле только в 24 недели.

За 420 дней использования от птицы, выращенной и производящей при использовании биорезонансного воздействия было получено на 11,8 яиц больше, при этом затраты кормов составили 1,42, а в контроле – 1,45 кг/кг, при этом птица имела большую живую массу (табл. 2).

Предлагаемая технология не требует переоснащения производства и может быть использована на всех видах оборудования. Оборудование для биорезонан-

2. Показатели продуктивности кур-несушек, выращенных и производящих при БРТ (за 420 дней продуктивности)

Показатель	Опыт	Контроль	Опыт/контроль
Начальное поголовье, тыс. гол.	30	30	–
Начальная живая масса, кг	1,502±23,5	1,460±20,7	+42
Конечная живая масса, кг	2,00±26,1	1,879±23,5	+121
Сохранность, %	96,12	96,00	0,12
Яйценоскость, %	87,0	84,2	2,8
Получено яиц на среднюю несушку, шт.	365,4	353,6	11,8
Средняя масса яиц, г	64,0	64,1	-0,1
Затраты корма на 10 яиц, кг	1,42	1,45	-0,03

сней технологии простое в использовании и при необходимости может быть полностью автоматизировано. Не требует больших инвестиционных вложений и окупается менее чем за 2 месяца, срок работы оборудования для биорезонансной технологии не менее 10 лет.

Выводы

Представленные в данной работе результаты использования биорезонансной технологии являются объективной иллюстрацией влияния электромагнитных полей. Эта технология открывает реальные перспективы для развития птицеводства, которые могут способствовать уже в ближайшем будущем обеспечению конкурентоспособности отечественной продукции на мировом рынке мяса.

Приведены обобщенные результаты использования биорезонансной технологии (БРТ) на птицефабриках Краснодарского края, которые специализируются на производстве яиц и мяса птицы. Показано позитивное влияние технологии на продуктивность сельскохозяйственной птицы, использование кормов и качество продукции птицеводства.

Биорезонансная технология, цыплята-бройлеры, живая масса, яйценоскость, куры-несушки, затраты кормов

The results of the use of bio-resonance technology (BRT) on poultry farms of Krasnodar region, specializing in the production of eggs and poultry meat are summarize. The positive impact of technology on the productivity of poultry, feed efficiency and quality of poultry products is shown.

Bio-resonance technology, broiler chickens, live weight, egg production, laying hens, the cost of feed

Литература

1. Авакова А.Г. Биорезонансная технология в производстве продуктов птицеводства (рекомендации) / А.Г.Авакова, Ю.А.Ковалев, В.С.Подольская, Д.Ю.Лотникова. – Краснодар.: СКНИИЖ, 2009. – 33 с.
2. Авакова А.Г. Биорезонансная технология – дополнительная возможность повышения питательности мяса бройлеров // Вопросы питания. – 2008. – №6. – С. 393-396.
3. Горковенко Л.Г. Биорезонансная технология в промышленном птицеводстве /Л.Г.Горковенко, А.Г.Авакова, Ю.А.Ковалев //Птицеводство. – 2011. – №4. – С.29-30.
4. Фисинин В.И. Стратегия инновационного развития мирового и отечественного птицеводства / В.И.Фисинин // Материалы XVI конф. ВНАП. – Сергиев Посад, 2009. – С. 6-14.