

**ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПРЕДИНКУБАЦИОННОЙ
ОБРАБОТКИ ЯИЦ
ЙОДИСТЫМ КАЛИЕМ
И АНТИБИОТИКАМИ**

**А. Ф. ГУДКИН
В. П. ДЕДЮХИНА
Л. П. ПЕРШИНА
Л. П. ЕГОРОВА**

Исследования проводились в 1965 г. на Благовещенской ИПС. Для дезинфекции использовали очищенные биомциин и пенициллин — отдельно и в сочетании с йодистым калием. Для опыта было отобрано 7 лотков с однородными по качеству, свежими, биологическими полноценными яйцами, срок хранения которых не превышал трех дней при температуре 5—6° тепла. Шесть лотков подвергли обработке по схеме: 1-й — КJ, 2-й — КJ+биомциин, 3-й — биомциин, 4-й — КJ+пенициллин, 5-й — пенициллин, 6-й лоток облучали УФЛ, 7-й был контрольным. Яйца обрабатывали КJ в сочетании с антибиотиками в течение 3 минут, антибиотиками — 10 минут.

КJ использовали в виде 0,1% раствора (10 г кристаллического йода и 15 г КJ на 10 л воды). 0,4 мг биомциина и 0,8 мг пенициллина на одно яйцо (при теоретической активности биомциина 1000 ед./мг, пенициллина — 1670 ед./мг) растворяли в небольшом количестве воды и добавляли к 10 л воды или к 0,1% раствору йода. Перед дезинфекцией все лотки, кроме контрольного, облучали лампой ПРК-2, затем погружали в дезинфицирующую жидкость и одновременно с контрольными помещали в инкубатор — не позже чем через 2 часа после обработки.

Таблица 1

Влияние обработки яиц на выводимость цыплят

Показатели	Г р у п п ы						
	1-я	2-я	3-я	4-я	5-я	6-я	контр.
Количество яиц в лотках	251	87	122	119	120	123	129
Количество оплодотворенных яиц	239	81	118	114	116	111	116
Количество выведенных цыплят	210	79	105	110	99	97	97
% выводимости от заложённых яиц	83,6	92,1	86	92,5	82,5	78,8	75,1
Количество задохликов	30	2	14	5	15	15	18
% выводимости от оплодотворённых яиц	87,8	97,5	88,9	96,4	85,3	87,3	83,6

Из табл. 1 видно, что все способы обработки оказались эффективными, особенно применение антибиотиков в сочетании с йодистым калием.

Эффективное дезинфицирующее действие антибиотиков, особенно в сочетании с йодистым калием, подтверждается микробиологическим анализом (табл. 2). Исследовались высевы на плотную питательную среду (МПА) смывов с яиц. При исследовании были выделены палочковидные и кокковые формы, а также плесневые грибы, причем кокковые преобладали над палочковидными. Выделенные бактерии относились к кишечно-паратифозным, флюоресцирующим, стафилококкам, сарцинам, спорообразующим аэробам. Более подробная идентификация не проводилась.

Таблица 2

Результаты микробиологических исследований

Группы	Количество колоний по дням		
	1-й	2-й	3-й
1-я	0	1	1
2-я	0	0	1
3-я	0	0	4
4-я	0	2	11
5-я	1	2	2
Контр.	очень много колоний, сплошной рост		

На птицеферме Верхне-Амурского совхоза нами проведены наблюдения за ростом и развитием цыплят, полученных при различной прединкубационной обработке яиц. Цыплята подопытных и контрольной групп находились в совершенно одинаковых условиях кормления и содержания. Их взвешивали через 15—20 и 30 дней. В результате было установлено, что обработка яиц чистым пенициллином, а также биомицином в сочетании с йодистым калием заметно улучшает рост выведенных цыплят.

Затраты труда и средств на обработку яиц антибиотиками и йодистым калием с эффектом окупаются за счет увеличения выводимости молодняка. Например, на приготовление раствора КJ+биомицин было затрачено 70 коп., а стоимость дополнительно полученных цыплят — 10 руб. 53 коп.