

Полученные результаты исследований позволяют сделать следующие выводы, что дебикирование – надежный метод, гарантирующий прекращение массового расклева и каннибализма среди кур при их продуктивном использовании. В случае применения обрезки клюва у взрослых кур-несушек родительского стада следует учитывать некоторое снижение оплодотворенности яиц (на протяжении 1 месяца) непосредственно после выполнения операции и на основании этого рассчитывать срок сбора инкубационных яиц.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кавтарашвили, А. Выращивание ремонтного молодняка кур /А. Кавтарашвили // Птицеводство. – 2004. – № 5. – С. 2-5.
2. McKeegan, D. E., Savory, C.J.,(1998), Behavioural and hormonal changes associated with sexual maturity in layer pullets. /D.E.F. Mc.Keegan, C.J. Savory/British Poultry Science 39, 36-37.

УДК 631:223.2:631.371:621.311:541.135.21

### **ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ НА СВИНОВОДЧЕСКОМ КОМПЛЕКСЕ**

**Григорьев Д.А., Богданович П.Ф.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из важнейших вопросов современного свиноводства является разработка нового оборудования, обеспечивающего повышение эффективности технологических процессов. В рамках решения указанной задачи на кафедре механизации и электрификации животноводства УО «ГТАУ» была создана установка, обеспечивающая подготовку воды для поения животных на свиноводческом комплексе.

Основной частью установки является электрохимический блок гидравлически параллельно соединенных электролитических элементов (реакторов), снабженный источником постоянного тока. Обработка воды осуществляется в анодной и катодной камере реактора.

Установка также содержит оригинальную гидравлическую схему, обеспечивающую подачу воды к электролизеру, создание запаса воды, поддержание необходимого давления, а также бесперебойную подачу воды в систему внутреннего водопровода в обход установки в аварийном режиме и во время проведения регламентных работ.

Система автоматического управления установки обеспечивает контроль уровня воды и отключение установки при заполненной накопительной емкости, поддерживает необходимое давление в системе,

управляет работой насосов и клапанов. Автоматика также обеспечивает поддержание необходимой концентрации питающего раствора. Предусмотрена автоматическая защита от нештатных ситуаций, связанных с перебоями в электропитании и водоснабжении производственных зданий. Защита от поражения электрическим током осуществляется при помощи устройства защитного отключения.

Проведенные в производственных условиях испытания установки подтвердили возможность получения воды с заданными свойствами, а также высокую эффективность применения получаемой воды для поения поросят на доращивании.

УДК 636. 52/ 58. 087. 74

## **АВТОЛИЗАТ КОРМОВЫХ ДРОЖЖЕЙ В КОРМЛЕНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Дадашко В.В., Ромашко А.К.**

РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

г. Заславль, Республика Беларусь

На РУП «Новополоцкий завод БВК» осваивается производство автолизата кормовых дрожжей (АКД). Автолизат отличается от дрожжей снижением концентрации клеточных стенок в 2 раза и повышением доли водорастворимых фракций белка, что повышает доступность протеина и аминокислот [1].

Цель наших исследований состояла в установлении эффективных норм ввода АКД в комбикорма для цыплят-бройлеров.

Эксперимент проводился на базе ОАО «Агрокомбинат Дзержинский» на цыплятах-бройлерах кросса «Ross». Автолизат вводили в состав комбикорма взамен части соевого шрота, начиная со второго периода выращивания птицы и до убоя.

Оптимальные нормы ввода автолизата кормовых дрожжей в комбикорма для цыплят-бройлеров составляют 3,0% в период откорма 6-25 дней и 5,0% с 26 дня и до конца выращивания. При таких дозах АКД опытные цыплята превосходили контрольную птицу по живой массе в 41 день на 1,4%, имели среднесуточный прирост 61,0 г и конверсию корма 1,70 кг. При вводе автолизата в состав комбикорма отмечена тенденция к снижению относительной массы грудных мышц с 21,3% до 19,4% и увеличению выхода мышц бедра с 9,4 до 9,9%, а также голени с 6,0 до 6,9%. Установлена направленность к увеличению относительной массы мышечного желудка, почек, поджелудочной же-