

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университетінің 60 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары– 13: дәстүрлерді сақтай отырып, болашақты құру» атты Республикалық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Республиканской научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 13: сохраняя традиции, создавая будущее», посвященная 60-летию Казахского агротехнического университета имени С.Сейфуллина. - 2017. - Т.1, Ч.3. - С.129-130

РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ЦЫПЛЯТ ПО ПОЛУ

Есбергенов Е.И.

Наибольшую сложность представляет определение пола суточного выводка, поскольку основные внешние отличительные признаки еще не сформированы. Наиболее распространенным как на птицефабриках, так и в условиях домашних хозяйств является метод определения по форме крыльев. Известно, что курочки оперяются раньше петушков. При этом у петушка размах крыла шире, а маховые перья крупнее. Если взять цыпленка в ладошку, выделить его крылышко, расправить и посмотреть, можно увидеть ряд маховых перьев. В этом ряду у петушков все перышки будут длинными и частыми, у курочек же они редкие и разного размера. Одно перышко длиннее, следующее за ним короче, затем снова длинное. Составляющими успеха промышленного птицеводства являются автоматизация трудоемких процессов и внедрение перспективных наукоемких технологий, в том числе и отдельного по полу выращивания птицы при различных способах выращивания с первых дней жизни.

-цыплята как мясных, так и яичных пород разного пола в своем развитии нуждаются в дифференцированном кормлении;

-при выращивании молодняка птицы в клетках без пересадок по возрасту существенно снижается отход, расход корма и увеличиваются привесы за счет устранения стресс факторов и затрат, сопутствующим частым пересадкам;

-на птицефабриках, специализирующихся на производстве диетических яиц, открывается возможность завозить и выращивать только одних курочек;

-сразу же после процесса инкубации становится возможным формирование оптимального соотношения полов в родительском стаде.

Таким образом, практически всех выведенных цыплят, предназначенных для промышленного выращивания, необходимо разделять по полу. Целью магистрского проекта является разработка способа определения пола цыплят на основе нового физического принципа действия, допускающего возможность его автоматизации [1].

Практически всех выведенных цыплят, предназначенных для промышленного выращивания, необходимо разделять по полу. Составляющая основу нового акустического способа распознавания пола

цыплят, снимает главное препятствие на пути создания автоматизированных технических устройств распознающих пол цыплят.

К такому положению дел сами способы, разработанные исключительно под человека, не готовы из-за присущих им недостатков, процедура реализации традиционных способов определения пола [2].

Разработанная количественная оценка признаков пола, составляющая основу нового акустического способа распознавания пола цыплят, снимает главное препятствие на пути создания автоматизированных технических устройств распознающих пол цыплят. Новый способ безвреден для здоровья цыплят и не ограничен их возрастом. Подбор и применение эвристического и математического аппарата по выявлению существенных признаков, позволяющих разделять цыплят по полу.

Список литературы

1. Бутенко В.Д. Способ определения пола суточных цыплят. Сборник научных трудов ВСХИ.-1982.Т.92.-С.67-71.
2. 2.Engineering for Rural Development – издательство Thomson Reuters 2010.

Научный руководитель: д.т.н, профессор Шакиров А.Т.