

## **224. Разработка методов диагностики стрессового состояния и стрессовой чувствительности у кур в птицеводстве продуктивности //Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Уральская ГАВМ»)**

**РАЗРАБОТЧИК:** ФГБОУ ВПО «Уральская ГАВМ» (Российская Федерация, 457100, Челябинская область, Троицк, ул. Гагарина, 13. Тел.: +7 (35163) 2-00-10, 2-04-72, 2-58-42, факс: +7 (35163) 2-04-72, e-mail: [tvi\\_t@mail.ru](mailto:tvi_t@mail.ru))

**ЦЕЛЬ РАБОТЫ** - разработка методик оценки стрессовой чувствительности и стрессового состояния кур в условиях промышленной среды обитания и внедрение на основе разработанных методов технологических решений, способствующих повышению эффективности птицеводства.

В результате исследований, проведенных на птицефабриках Челябинской области:

1. Разработан метод оценки стрессовой чувствительности кур в условиях промышленного содержания.
2. Разработан метод определения стрессового состояния кур в условиях промышленного содержания
3. Исследованы физиологические особенности кур с разной стрессовой чувствительностью и их адаптационный потенциал.
4. Изучены продуктивные и воспроизводительные качества куриц и петухов с разной стрессовой чувствительностью в условиях напольной технологии содержания.
5. На основании полученных данных, экспериментальным путем разработан метод повышения фертильности и сохранности родительского стада кур.

**НАУЧНАЯ НОВИЗНА.** Полученный экспериментальный материал позволил:

1. Сформулировать научное определение феномена стрессовой чувствительности сельскохозяйственных животных.

2. С помощью разработанного метода оценки стрессовой чувствительности кур определено, что в промышленных стадах родительского стада кур ISA F15 и M99 количество стресс-чувствительных птиц составляет – 22,8%, стресс-устойчивых – 64,5% и стресс-сомнительных 12,7%. Стресс-чувствительных цыплят в стаде – 21,5%, стресс-устойчивых – 64,8% и стресс-сомнительных – 13,7%. Половая принадлежность не влияет на соотношение особей с различной стрессовой чувствительностью.

3. Разработан не инвазивный метод оценки стрессового состояния кур, основанный на определении содержания кортикостерона иммуноферментным методом в пробах помета. Концентрация кортикостерона более 50 нмоль/л, указывает на активацию гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы организма и служит индикатором стрессового состояния кур мясного направления продуктивности.

4. Обнаружено, что у стресс-чувствительных кур, по сравнению со стресс-устойчивыми, наблюдается более интенсивное развитие адаптационных реакций на действие раздражителя одинаковой силы, что говорит о более высокой реактивности стресс-реализующих систем у стресс-чувствительных особей.

5. Для повышения фертильности кур родительского стада в условиях технологии напольного содержания целесообразным является разделение петухов по степени стрессовой чувствительности и раздельное содержание их в условиях одного птичника. Данные полученные в эксперименте по оценке предлагаемого технологического решения свидетельствуют о повышении оплодотворенности яиц на 4,8 %, вывода цыплят из яиц на 4,4%, сохранности куриц на 0,63% и петухов на 1,12 %.

**ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ.** В условиях Аргаяшской птицефабрики и Хуторского племрепродуктора ООО «Здоровая ферма» внедрены:

1. Способ определения стрессовой чувствительности кур мясного направления продуктивности

2.Способ определения стрессового состояния кур мясного направления продуктивности.

3. Способ комплектования родительского стада кур при напольном содержании, включающий оценку стрессовой чувствительности петухов в возрасте 24 недели и формирование птичника путем раздельного содержания петухов с разным уровнем стрессовой чувствительности.

Источник: Отчет о НИР за 2014 г (ФГБОУ ВПО «Уральская ГАВМ»)

За дополнительной информацией обращайтесь по электронной почте [agro-iks@mcx-consult.ru](mailto:agro-iks@mcx-consult.ru) (ФГБОУ ДПО «ФЦСК АПК»)

*Материал подготовлен Шиловой Е.П.*