

Международная научно-практическая конференция молодых ученых и обучающихся «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ КАК ДРАЙВЕР РАЗВИТИЯ АПК»

Сравнительный анализ морфометрических показателей яиц кур пород русская белая и амрокс

АСПИРАНТ ЧУГУНОВА ЕЛЕНА ГЕННАДЬЕВНА
ОБУЧЕНИЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 1.5.7. ГЕНЕТИКА

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ
С.Н.С., К.Б.Н, ПОЗОВНИКОВА М.В.





Цель исследования:

—
провести сравнительный
анализ морфометрических характеристик
яиц кур русская белая и амрокс.



Материалы и методы



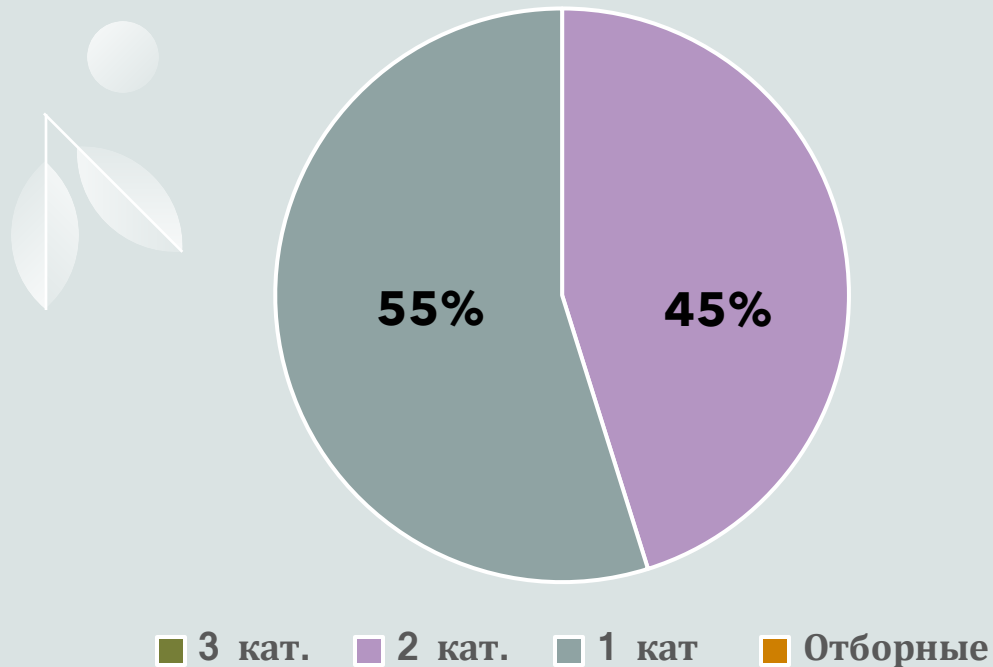
- Аналитические весы,
- Индоксометр ИМ-1,
- Прибор для измерения упругой деформации ПУД-1,
- Толщиномер

Масса яйца

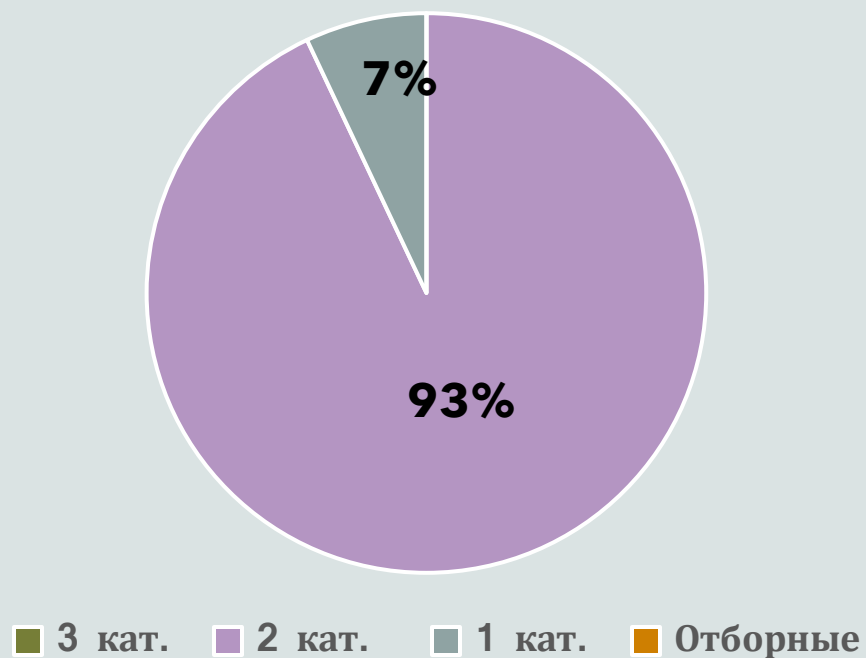
Масса яйца важна как для инкубационных яиц, так и для пищевых. Чрезмерно мелкие (45-47) и чрезмерно крупные (свыше 65-70) обладают пониженной оплодотворенностью и выводимостью.



Категории яиц по ГОСТ 31654-2012 РБ



Категории яиц по ГОСТ 31654-2012 Амрокс



Согласно ГОСТ 31654-2012, яйца делятся на категории в зависимости от своей массы.

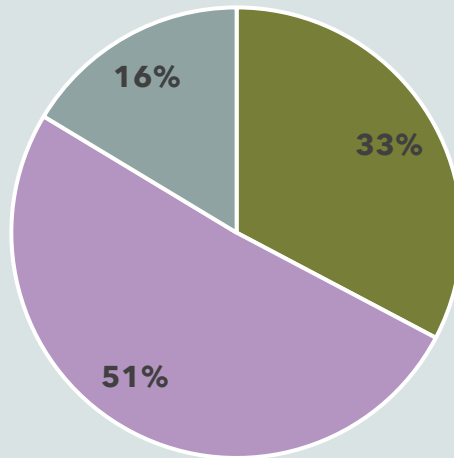
- 3-я категория (3) – самые мелкие яйца, весят от 35 до 44,9 г.
- 2-я категория (2) – яйца от 45 до 54,9 г.
- 1-я категория (1) – яйца от 55 до 64,9 г.
- Отборные (O) – очень крупные яйца, весят от 65 до 74,9 г.
- Высшая (B) – яйца весом более 75 г.

Упругая деформация

Является косвенной оценкой прочности скорлупы, измеряется на приборах ПУД-1, ПУД-2, ПУД-3 конструкции П. П. Царенко. Оптимальная упругая деформация для куриных яиц 20-25 мкм.

Упругая деформация,

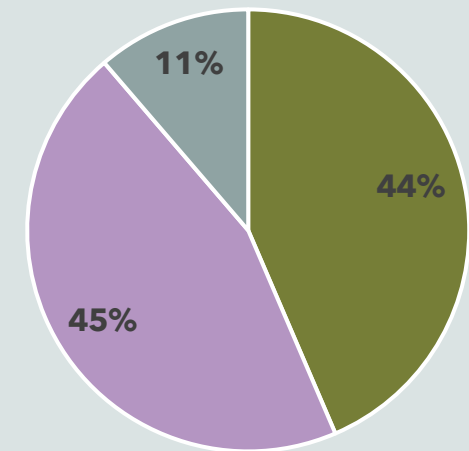
Амрокс



■ Менее 20 мкм ■ 20-25 мкм

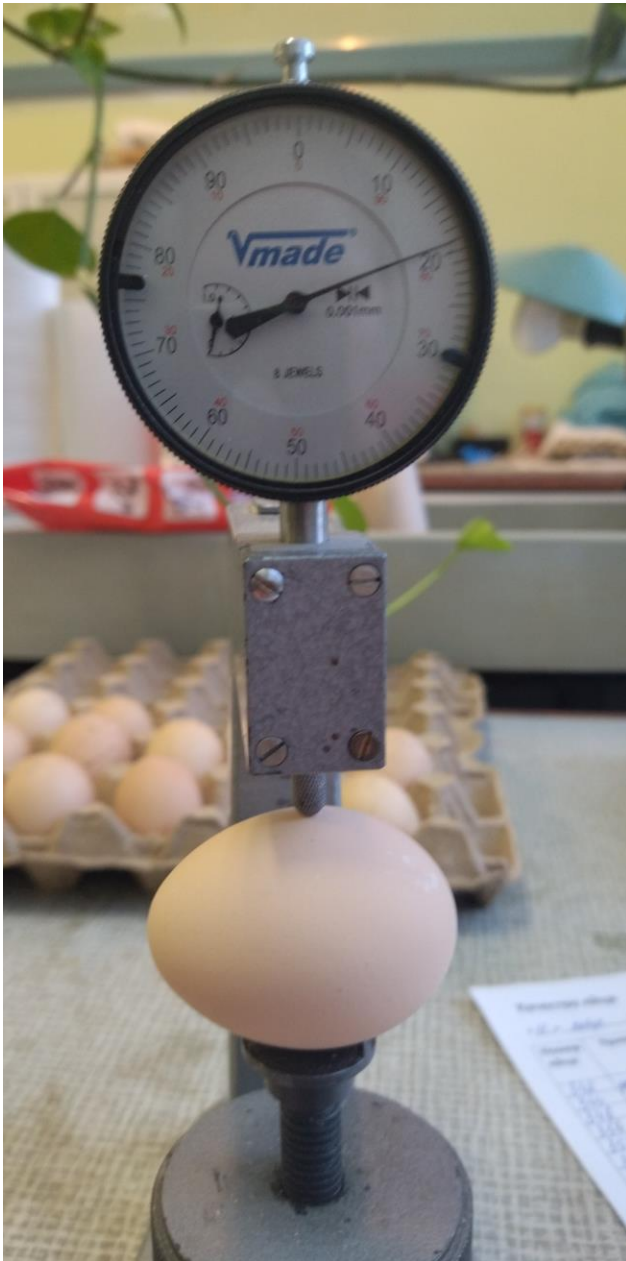
■ Более 25 мкм

Упругая деформация, РБ



■ Менее 20 мкм ■ 20-25 мкм

■ Более 25 мкм



Выводы

- Яйцо кур породы Русская белая отличается более высокой массой и 55% яиц было отнесено к 1 категории. Для кур породы Амрокс характерно яйцо с низкой массой и 93% было отнесено к категории 2.
- Для яиц амроксов в среднем характерно более вытянутое яйцо
- В среднем упругая деформация у яиц амроксов выше
- Относительная масса желтка выше у яиц амроксов, относительная масса скорлупы одинаковая



Спасибо!

Федорова Зоя Леонидовна

Федорова Елена Сергеевна

Станишевская Ольга Игоревна

Позовникова Марина Владимировна