 Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

города Москвы

"Школа № 1223 "Лингвистический центр"

ПРОЕКТ

**«Инкубация, как способ улучшения продовольственной безопасности»**

**Автор:** ученик 4 класса «В» - Полянин Никита

**Руководитель проекта:** Резвых Надежда Игоревна – классный руководитель

**Консультант:** Борисова Мария Михайловна – ассистент кафедры зоологии РГАУ МСХА им. К.А. Тимирязева

**Проблема**: можно ли для удовлетворения вкусов нескольких человек, в одном инкубаторе вывести одновременно птенцов индейки и кур? Можно ли это сделать в домашних условиях? Что для этого необходимо?

**Гипотеза:** если в инкубатор заложить яйца индейки и кур, то смогут ли вылупиться птенцы сразу двух пород?

**Цель проекта, практическая и социальная значимость:** инкубация сельскохозяйственных птиц в домашних условиях в целях продовольственной безопасности в свете санкций ЕС и США. Обеспечение потребности нескольких человек разным мясом птицы одновременно.

**Задачи проекта:**

• Изучить литературу и методику по инкубации сельскохозяйственной птицы.

• Проинкубировать яйца индюшек и кур.

• Определить процент сохранности и причину гибели эмбрионов.

**Ожидаемый результат:** вывести птенцов индейки и кур, в количестве, обеспечивающим семью мясом на 4 месяца. (28 дней – вывод, 3 месяца рост).

**Этапы, предметы и методы научного процесса:**

* Сбор информации, изучение методик.
* Знакомство с правилами отбора яиц.
* Изучение температурного режима вывода.
* Изучение режима влажности при выводе птенцов.
* Знакомство с правилами выведения птенцов.
* Получение результатов и анализ, выводы и предположения.
* Подготовка презентации и демонстрационного материала.
* Дизайн, компьютерное оформление.

**Выводы:**

• **Моя гипотеза подтвердилась, и цели были достигнуты**. В одном инкубаторе можно вывести одновременно птенцов индейки и кур, таким образом обеспечить себя мясом птицы.

• Я приобщился не только к художественной литературе, но изучил еще и научную литературу по инкубации. Научная литература отличается по своему содержанию от художественной литературы.

• Чтение книг тоже, оказывается, может натолкнуть на различные эксперименты и опыты. В течение лета 2014 г. мной и моей семьей было заложено в инкубатор:

♣ 7 яиц индейки, 20 яиц куриных породы Брама,

♣ 6 яиц под наседку.

**Вывелось:** 4 птенца индейки, 9 птенцов Брама.

♣ Под наседкой – 0.

• Не на все вопросы я получил ответы. Пришлось даже обращаться на кафедру Российского Государственного Аграрного Университета - МСХА им. К.А.ТИМИРЯЗЕВА за разъяснениями.

Купить сегодня в супермаркете натуральные продукты (овощи, фрукты, мясные изделия, рыбу, полуфабрикаты и т.д.), экологически чистые продукты, не имеющие в своем составе химической составляющей, уже практически не возможно. И это огромная проблема для жителей больших городов.

♦Мои цыплята – именно такие! С рождения они ели творог, смешанный с листьями чеснока. Гуляли и щипали травку, раскапывали из земли червяков. И даже питались клубникой с грядки!

♦ Может мой опыт кому-то пригодится в свете санкций ЕС.

♦ Моя семья точно голодной не останется!…

♦ У нас есть для экспериментов еще другие редкие породы кур…

Мне только 10 лет и у меня все впереди! Осталось еще много вопросов и неиспользованного материала. Будем исследовать и дальше…. У породы кур – китайской шелковой – вместо перьев – пух. Будем думать над производством экологических подушек, чтобы производство было безотходным.

****