ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

На тему: «Эффективность применения препарата Клиодезив для санации объектов ветеринарного надзора»

Студент: Дрыгин А.О.

Научный руководитель:

Доцент кафедры «Болезни Животных и ВСЭ Леонтьева И.В.

АКТУАЛЬНОСТЬ ТЕМЫ

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Определить эффективное применение препарата «Клиодезив» для санации объектов ветеринарного надзора

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Оценка эффективности средства «Клиодезив» на микробную обсемененность птичника;
- Изучение влияния средства «Клиодезив» на биохимические показатели крови птицы;
- Влияние средства «Клиодезив» на органолептические и биохимические показатели мяса тушек птицы;
- Оценка экономической эффективности применения средства «Клиодезив» для санации помещения птичника.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОБЪЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- Средство «Клиодезив», форма выпуска - 25 г.;
- Куры-несушки породы «Московская черная» - 40 голов;
- Тушки мяса птицы - 2 шт;
- Пробы воздуха для исследования на микробную обсемененность исследуемого объекта;
- Смывы с поверхностей стен птичника;
- Кровь на гематологические исследования.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценка эффективности средства «Клиодезив» на микробную обсемененность птичника

Задачей нашего исследования было определение влияние средства «Клиодезив» на микробную обсемененность при санации помещения для содержания птицы.

Исследование воздуха и смывов с поверхности стен птичника на микробную обсемененность

Схема применения средства «Клодезив»

Обработка	Концентрация йода в 1м³ помещения	Экспозиция	Схема обработки	Учет обработки
Санация помещения в присутствии животных	10мг/м³	30мин	3 дня обработки 7 дней перерыв 3 дня обработки 7 дней перерыв 3 дня обработки	По клиническим признакам

Общая бактериальная загрязненность птичника (микробное число воздуха)

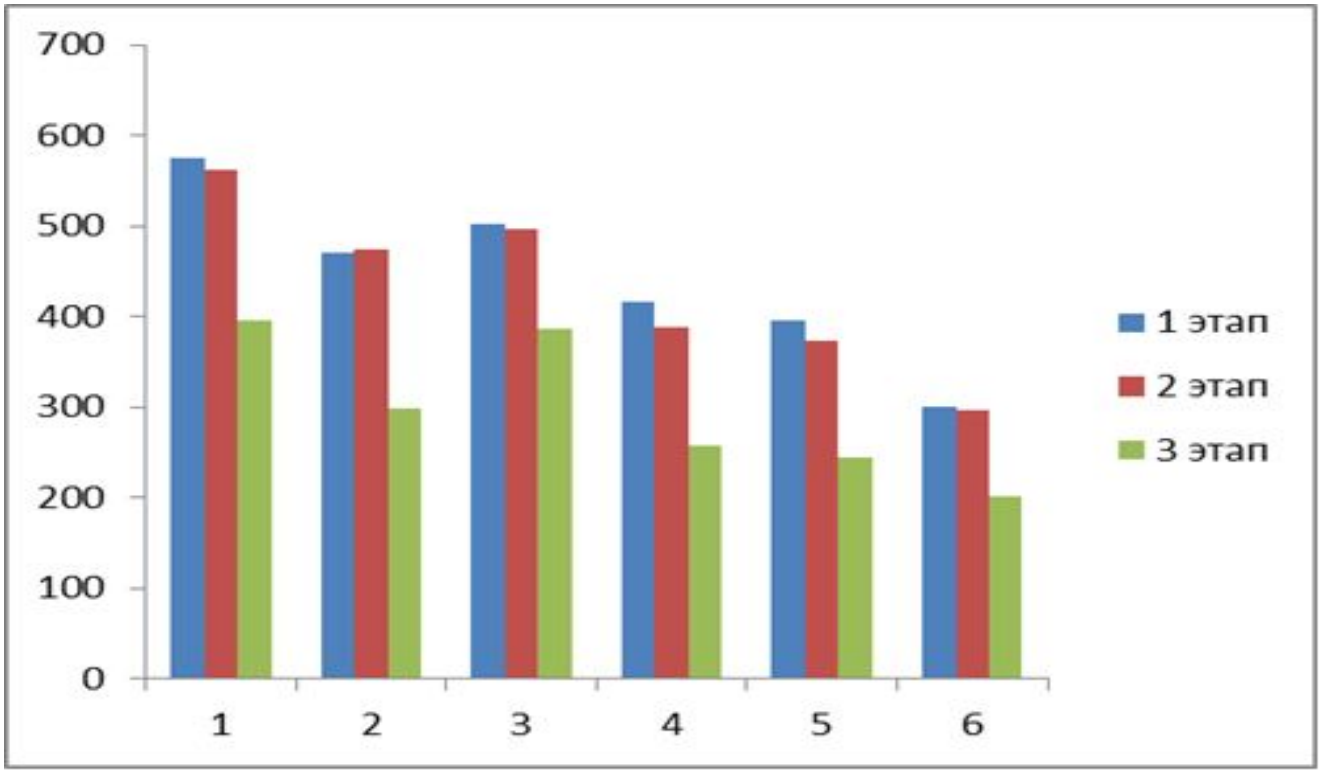


Рис.1 Динамика снижение микробного числа воздуха

Общая бактериальная загрязненность птичника (смывы с поверхности стен)

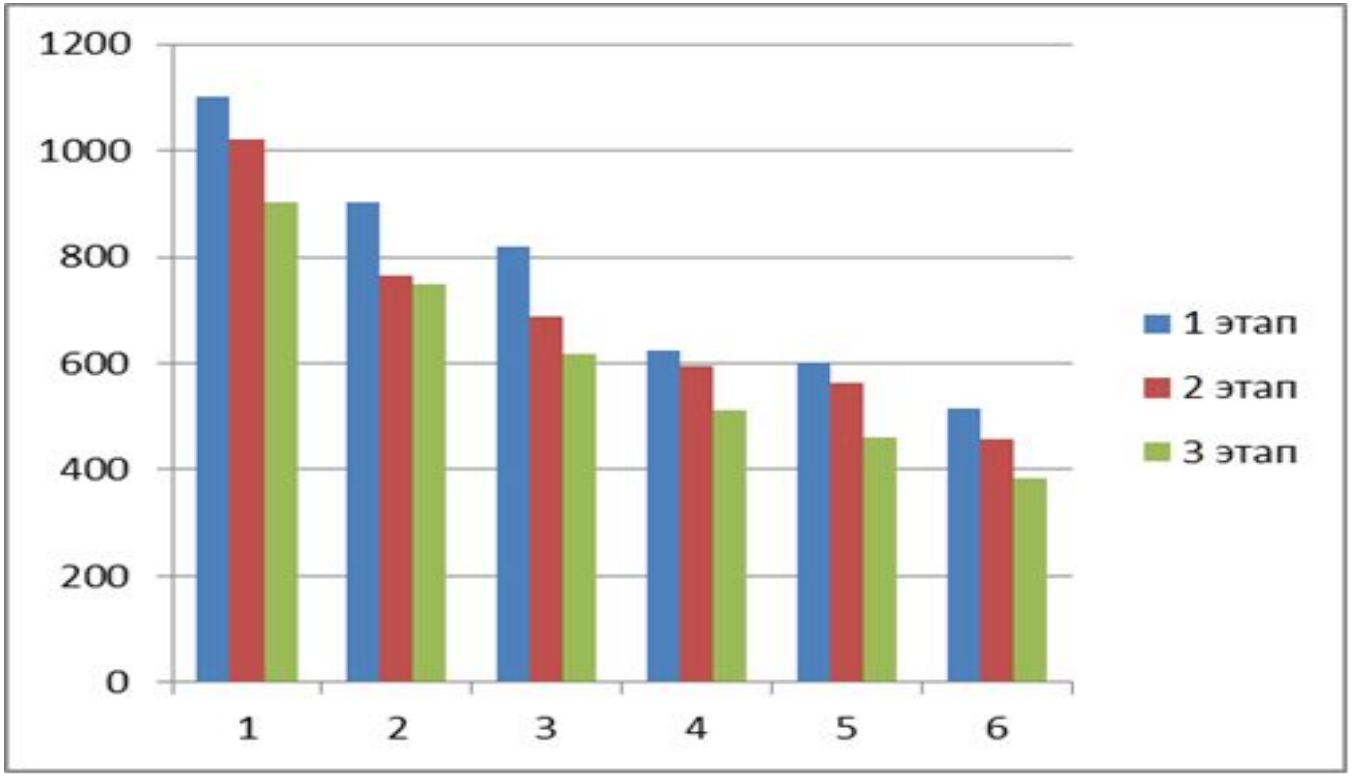


Рис. 2 Динамика снижения микробного числа смывов с поверхности стен

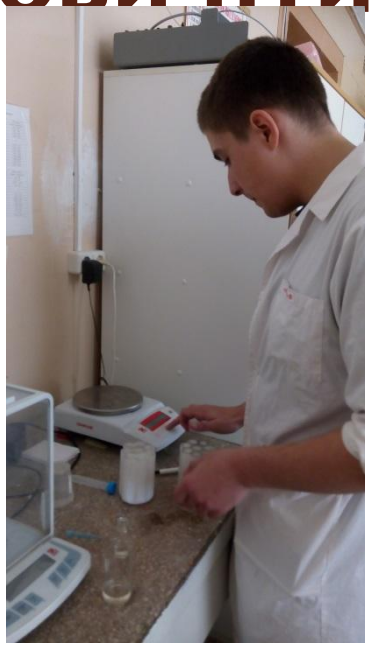
Результаты бактериологических исследований

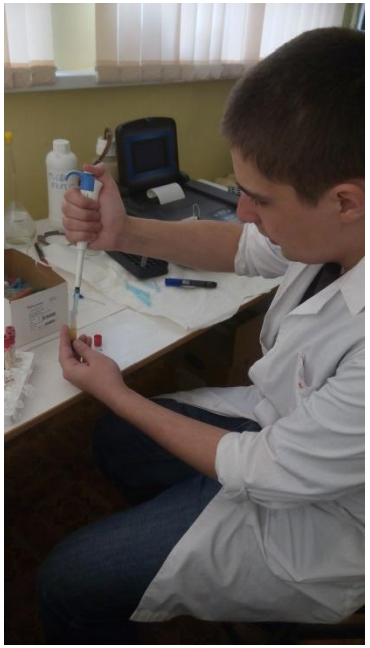
После проведенной санации птичника средством «Клиодезив» по приведенной ранее схеме, указывают на то, что испытуемое средство обладает высокой антимикробной активностью.

Микробное число воздуха (КоЕ) снизилось за весь период обработки на 65%.

Смывы с поверхности стен имеют тенденцию к снижению общей микробной обсемененности через 40 минут после первой обработки - 53%, второй - 55% и к завершению эксперимента на 58%.

Изучение влияния средства «Клиодезив» на биохимические показатели крови птицы





При исследовании биохимических показателей сыворотки крови мы определяли: общий белок, глутатионпероксидазу, аланинаминотрансферазу, аспаратаминотрансферазу, холестерин, глюкозу.

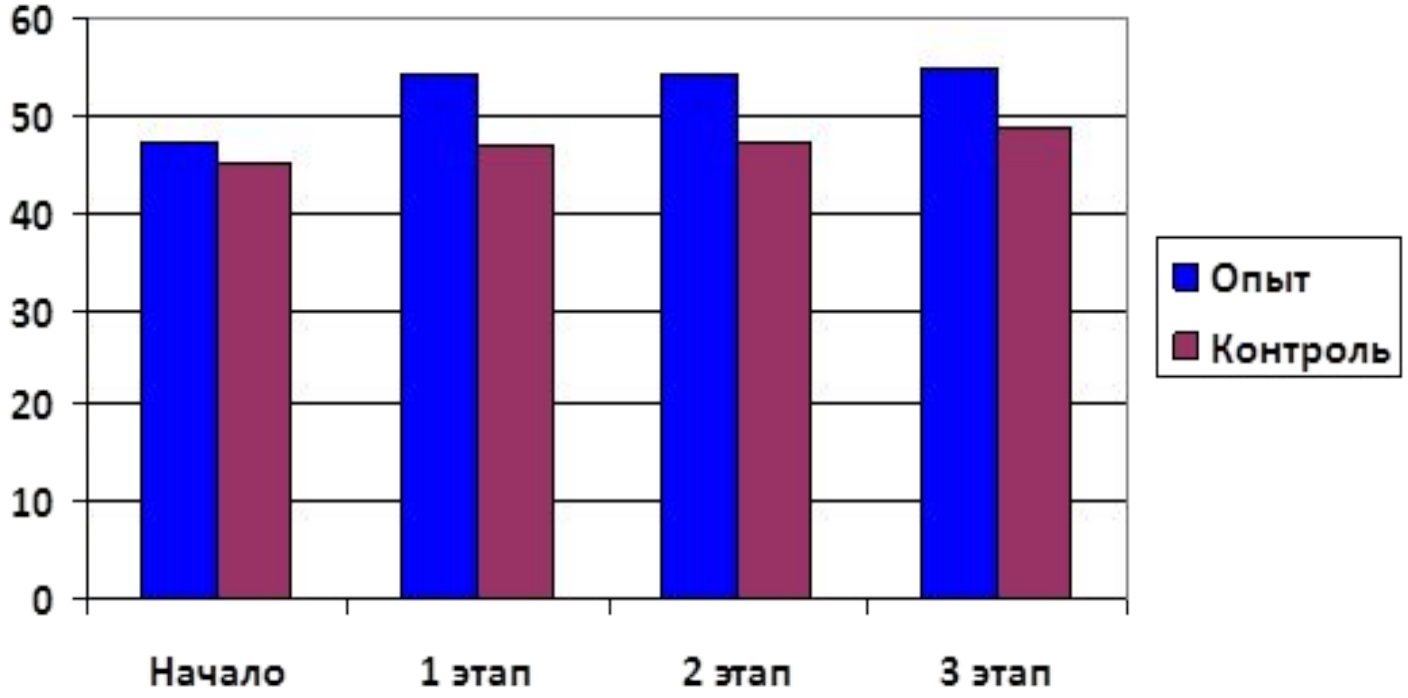


Рис. 3 Динамика увеличения концентрации общего белка в сыворотке кур-несушек

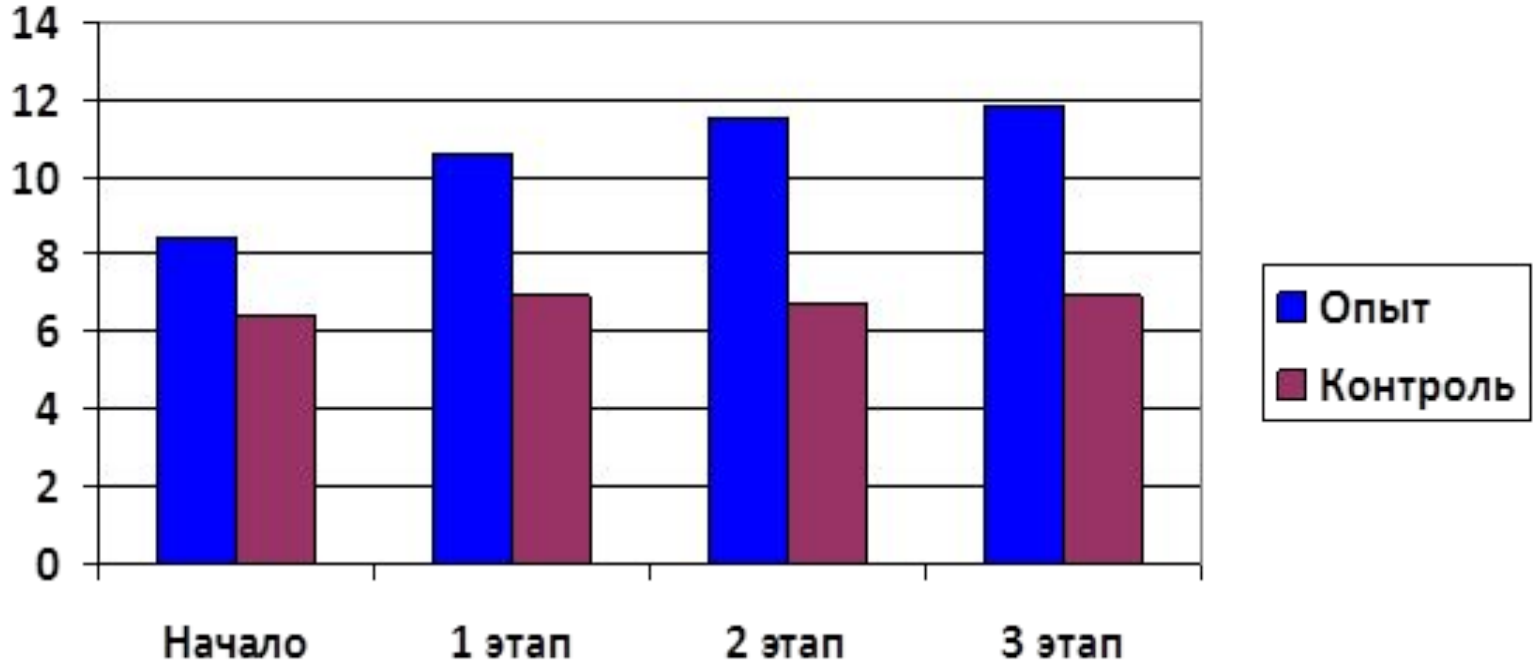


Рис. 4 Динамика увеличения активности глутатион-пероксидазы в сыворотке крови кур-несушек

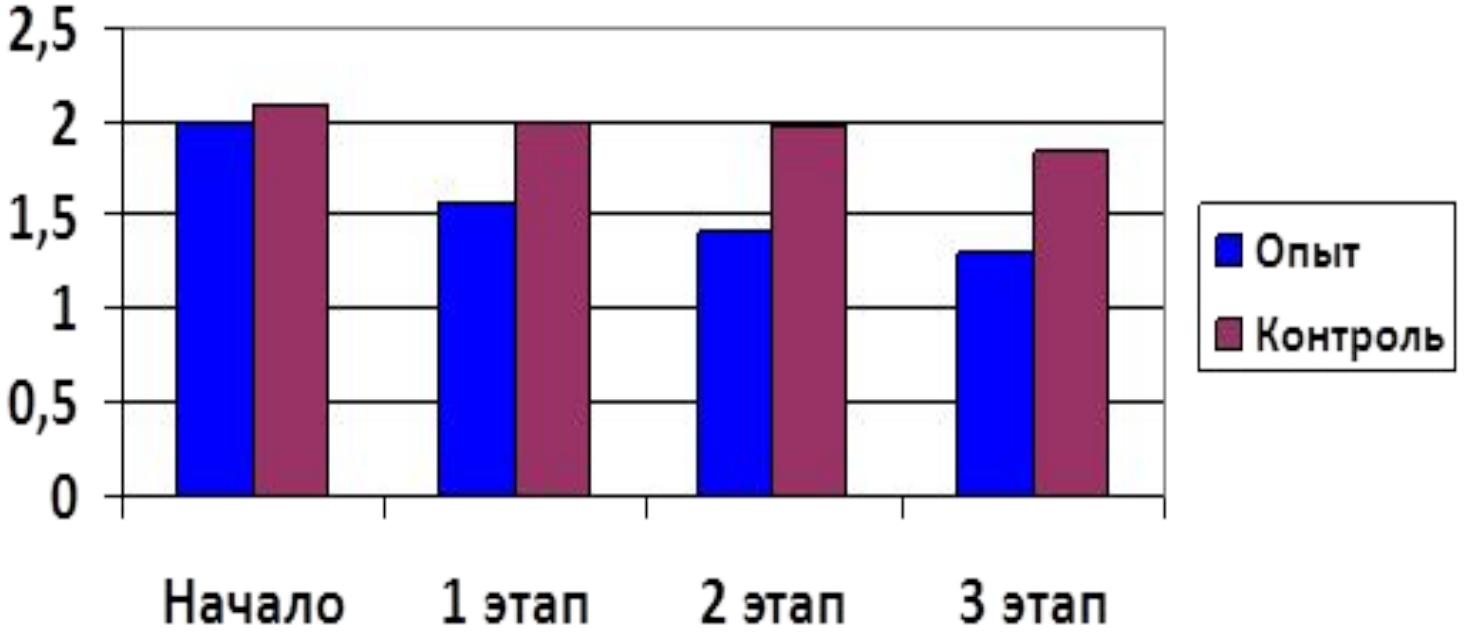


Рис. 5 Динамика снижения концентрации аланинаминотрасферазы в сыворотке крови кур-несушек

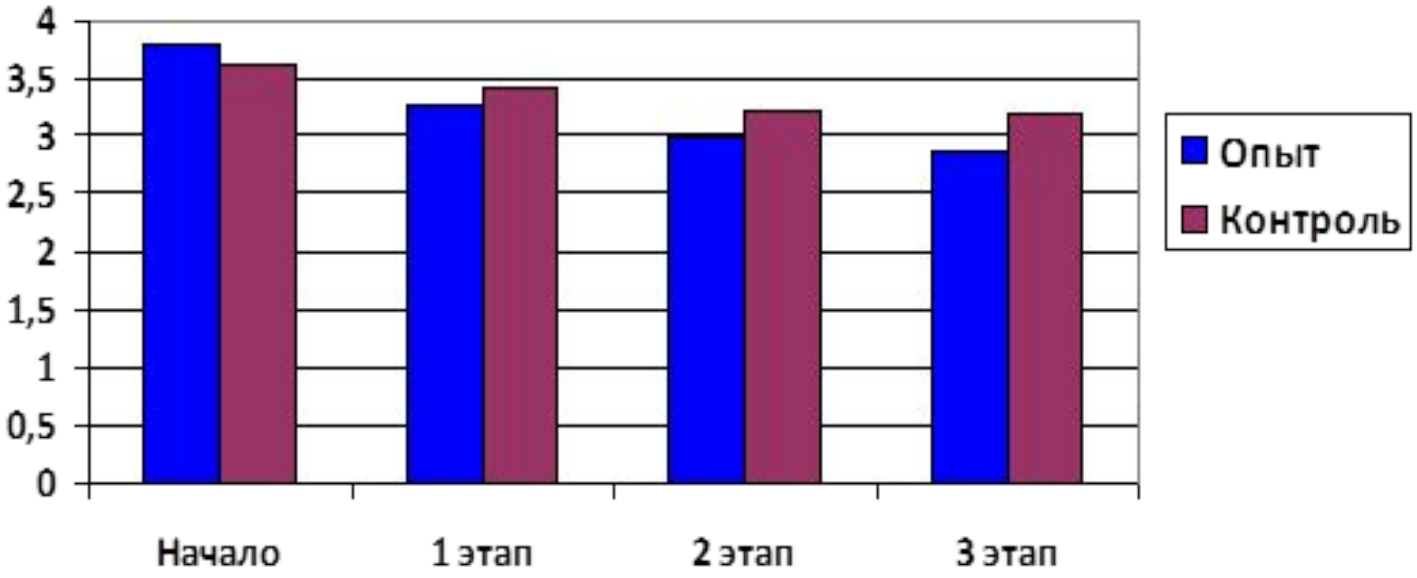


Рис. 6 Динамика снижения концентрации аспаратаминотрансферазы в сыворотке крови кур-несушек

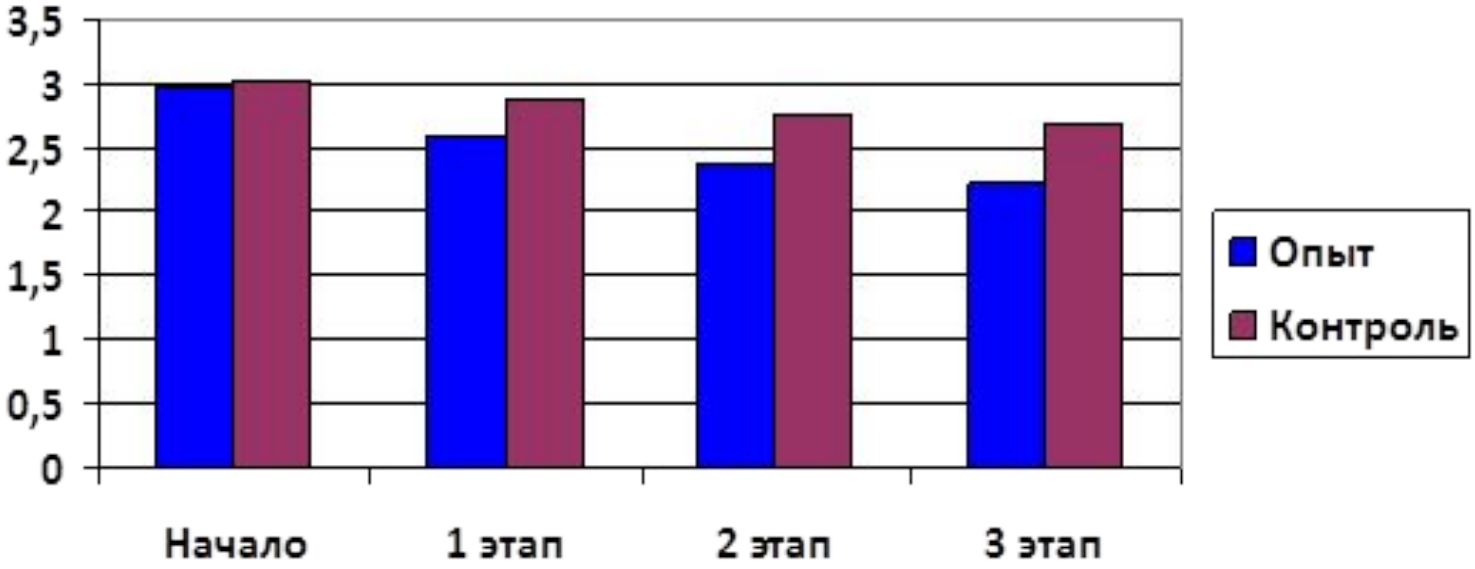


Рис. 7 Динамика увеличения холестерина в сыворотке крови кур-несушек

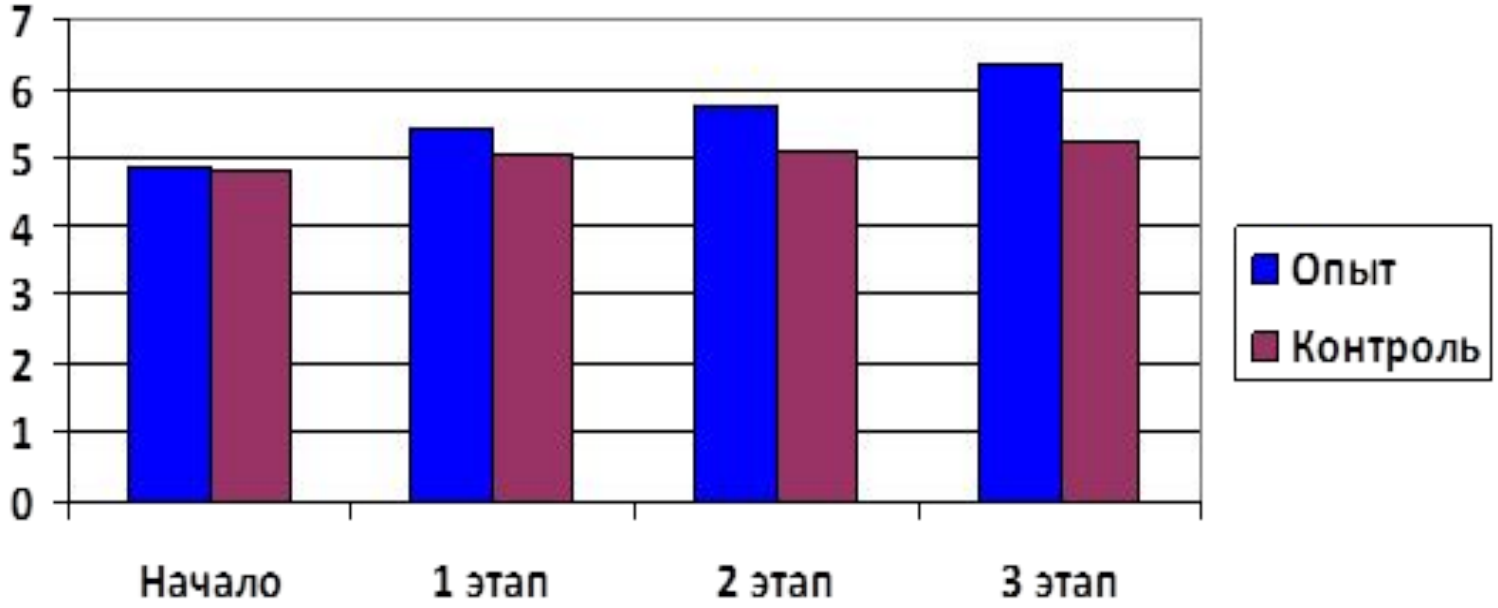


Рис. 8 Динамика увеличения концентрации глюкозы в сыворотке крови кур-несушек

ВЫВОД

Данные наших исследований указывают на активизацию показателей белкового обмена, системы антиоксидантной защиты организма под влиянием йодосодержащих препаратов.

Влияние средства «Клиодезив» на органолептические биохимические показатели мяса тушек птицы.

Органолептическая оценка тушек опытной и контрольной групп (n=2)

Показатели	Опыт	Контроль
Внешний вид	Тушки хорошо обескро-влены, чистые, без остатков пера, пуха и пеньков	Тушки хорошо обескро-влены, чистые, без остатков пера, пуха и пеньков
Цвет	Поверхность тушки сухая, с розоватым оттенком	Поверхность тушки сухая, цвет бледно-желтоватый с розовым оттенком
Запах	На разрезе и на глубине специфический свойственный свежему мясу	Запах приятный специфический свойст-венный свежему мясу
Консистенция	Консистенция плотная, упругая, при надавливании пальцем ямка быстро выравнивается	Консистенция плотная, упругая, при надавливании пальцем ямка быстро выравнивается
Подкожный жир	Бледно-розовый	Бледно-розовый
Бульон	Прозрачный, ароматный, без хлопьев	Прозрачный, ароматный, без хлопьев

Результаты физико-химических исследований тушек кур (n=2)

Показатель	Нормативные документы	Среднее значение в группе	
		Контрольной	Опытной
Мясо птицы охлажденной			
Показатель	Нормативные документы	Среднее значение в группе	
		Контрольной	Опытной
Проба варкой	ГОСТ Р 51944–2002	Бульон прозрачный, ароматный	Бульон прозрачный, ароматный
Проба на перок-сидазу	«Правила вет. осмотра убойных животных и ВСЭ мяса и мясных продуктов» 27.12.1983	Вытяжка приобрела сине-зеленый цвет, переходя-щий в течение 1–2 мин в буро-коричневый	Вытяжка приобрела сине-зеленый цвет, переходя-щий в течение 1–2 мин в буро-коричневый
Реакция с реакти-вом Несслера	«Правила вет. осмотра убойных животных и ВСЭ мяса и мясных продуктов» 27.12.1983	Фильтрат приобрел бледно-желтый цвет	Фильтрат приобрел бледно-желтый цвет
Массовая доля белка	ГОСТ 25011–81	18,9±0,14%	18,5±0,14%
Массовая доля влаги	ГОСТ Р 51479–99	74,9±0,52%	74,4±0,52%
Кислотное число жира, КОН		0,7	0,9
pH			
Белое мясо	ГОСТ Р 51478-99	6,12	6,2

Вывод

Пробы мяса птиц, находящихся в помещении где проводилась санация средством «Клиодезив» в дозе 10мг/м^3, соответствуют требованиям Сан. Пин. 2.3.2.1078-01, что указывает на возможность использования его пищевых целях без ограничений.

Оценка экономической эффективности применения дезинфицирующего средства «Клиодезив» для санации помещения птичника.

ВЫВОДЫ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!