

10-11 июня 2025 года

*Международная научно-практическая
конференция, посвященная
85-летию ВНИИГРЖ.*

«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ГЕНЕТИКЕ, СЕЛЕКЦИИ
И ВОСПРОИЗВОДСТВЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»



Исследования выполнены по теме государственного задания № 124020200029-4.



Динамика содержания стероидных гормонов в амниотической жидкости эмбрионов кур.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник ВНИИГРЖ
Федорова Зоя Леонидовна





Цель: охарактеризовать свойства амниотической жидкости курицы по содержанию стероидных гормонов, таких как

- тестостерон,
 - эстрадиол,
 - дегидроэпиандростерон
- в течение эмбрионального развития.

А также выявить различия по этим показателям между породами кур разного направления продуктивности.



Материалы и методы: Исследовались яйца от кур разного направления продуктивности:



яичная - порода
русская белоснежная (РБ),

комбинированная
(мясо-яичная)
пушкинская (Пу),



спортивная - порода
узбекская бойцовая (УБ)



мясная –
финальный
гибрид Ross300 (Бр)



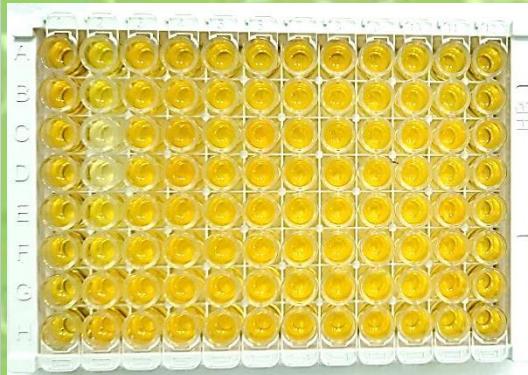


С 7 дня инкубации исследовалась амниотическая жидкость на содержание стероидных гормонов





с помощью анализатора Microplate Reader FlexA-200.



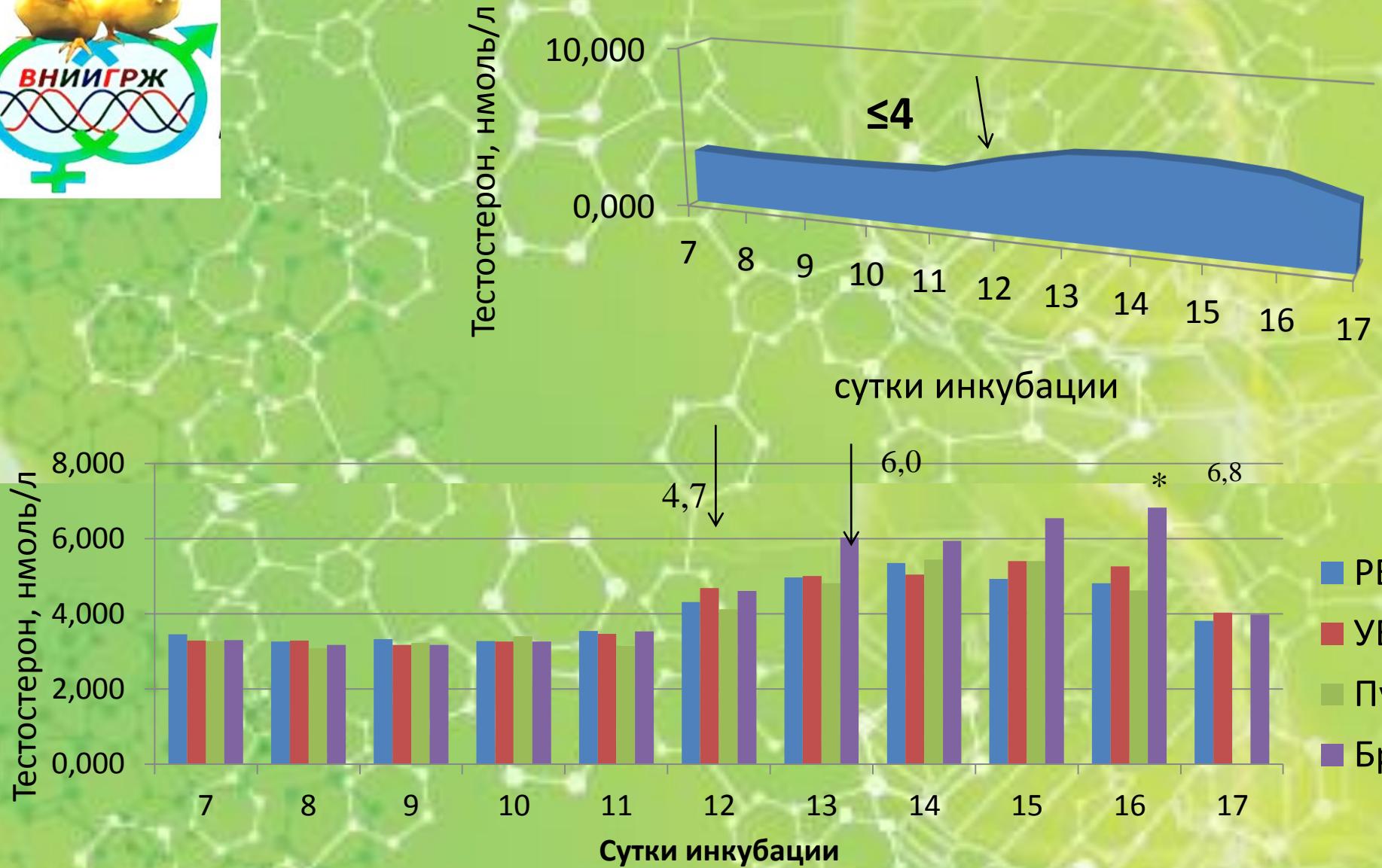


Рис.1 Динамика содержания **тестостерона** в амниотической жидкости эмбрионов

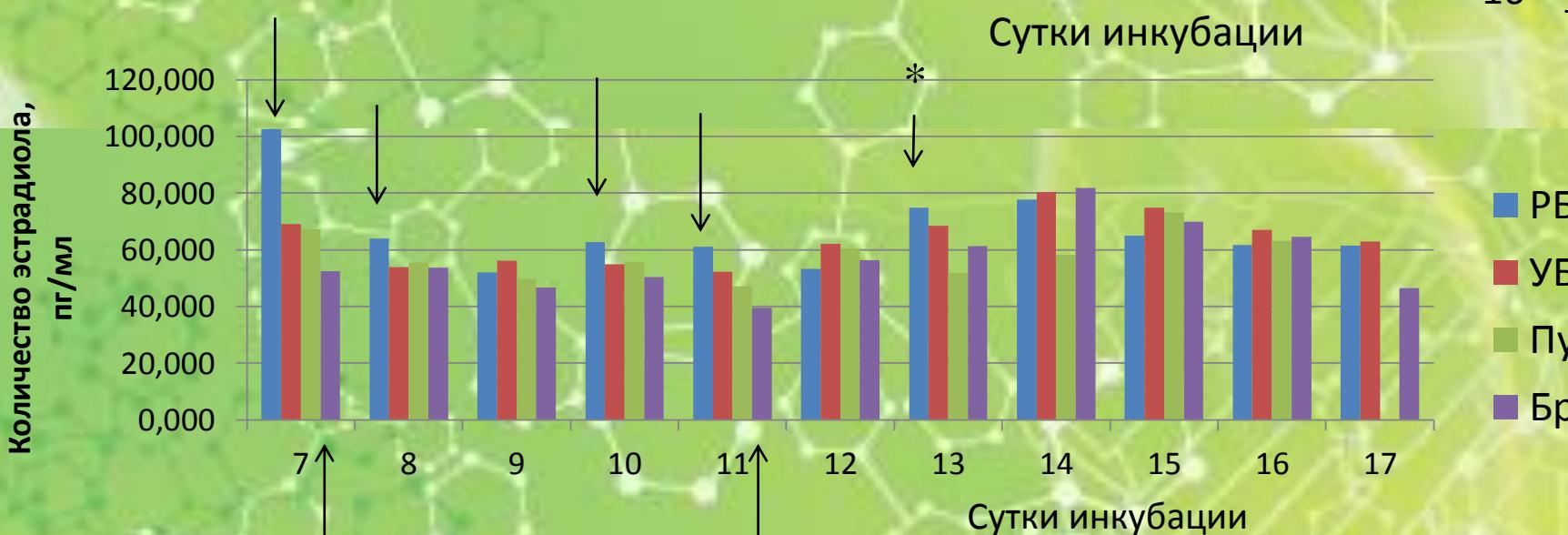


Рис. 2. Динамика содержания эстрадиола в амниотической жидкости эмбрионов

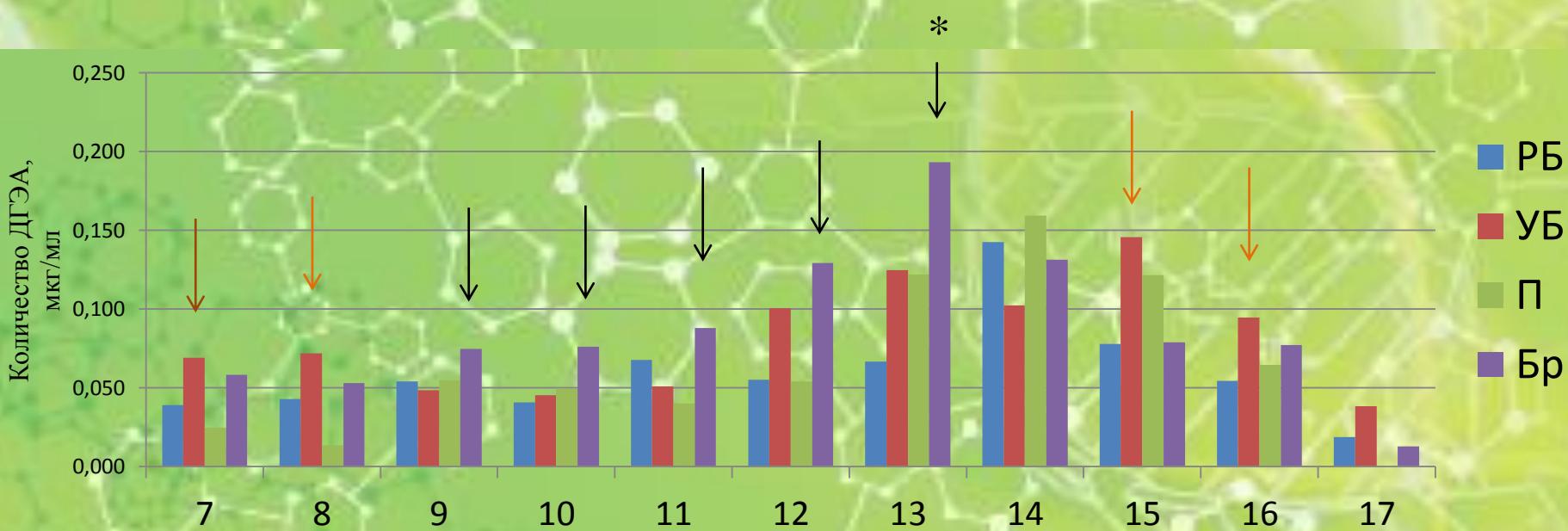
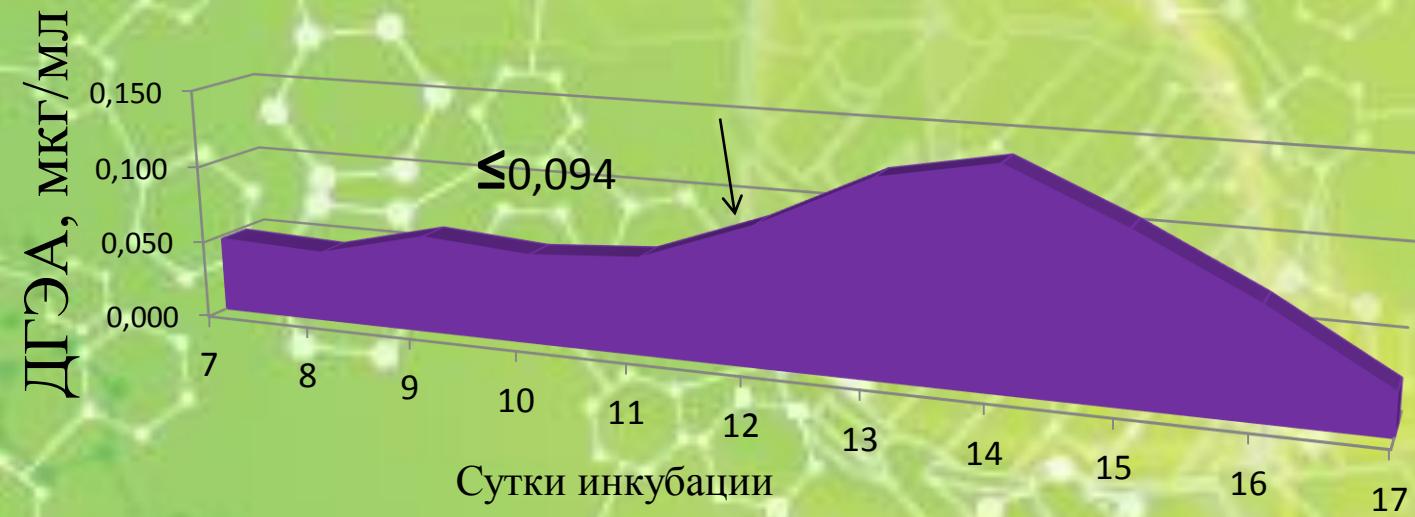


Рис. 3. Динамика содержания ДГЭА в амниотической жидкости эмбриона.



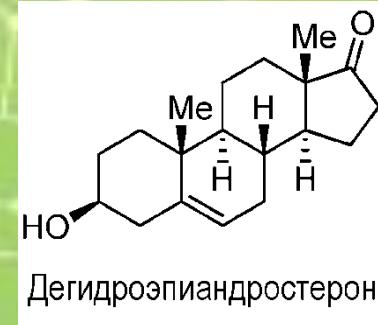
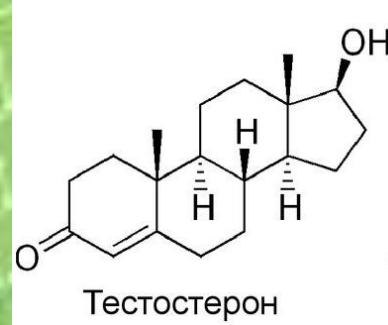
Статический анализ выявил корреляцию у всех пород между уровнями TST и E_2 ; TST и ДГЭА (рис.4.)

Корреляции

			Тестостерон	Эстрадиол	ДГЭА
Ро Спирмена	Тестостерон	Коэффициент корреляции	1,000	,506 ^{**}	,757 ^{**}
		Знач. (двухсторонняя)	.	,001	,000
		N	40	40	40
	Эстрадиол	Коэффициент корреляции	,506 ^{**}	1,000	,200
		Знач. (двухсторонняя)	,001	.	,217
		N	40	40	40
	ДГЭА	Коэффициент корреляции	,757 ^{**}	,200	1,000
		Знач. (двухсторонняя)	,000	,217	.
		N	40	40	40

**. Корреляция значима на уровне 0,01 (двухсторонняя).

Рис. 4. Результат корреляционного анализа при использовании критерия Спирмена.



Заключение. Иммуноферментный анализ показал, что в амниотической жидкости эмбриона кур с 7-х суток инкубации содержатся стероидные гормоны: тестостерон, эстрадиол, дегидроэпиандростерон. С 7 до 11 – х суток уровень этих гормонов меняется незначительно, видимо это тот уровень гормонов, который изначально был в снесенном яйце, так называемые материнские гормоны. На 12 – е сутки происходит резкое повышение концентрации изучаемых гормонов у кур всех пород. Пик роста наблюдается на 13-14 – е сутки инкубации.

Между TST и E_2 , TST и ДГЭА выявлена корреляция. Отличия по содержанию гормонов по породам в течение эмбрионального периода незначительные.

Спасибо
за
ВНИМАНИЕ!

