

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.**

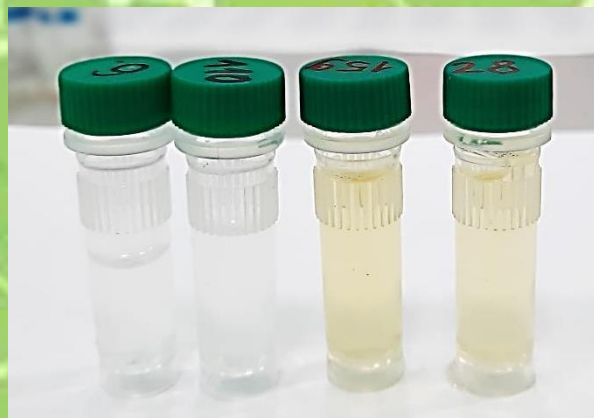
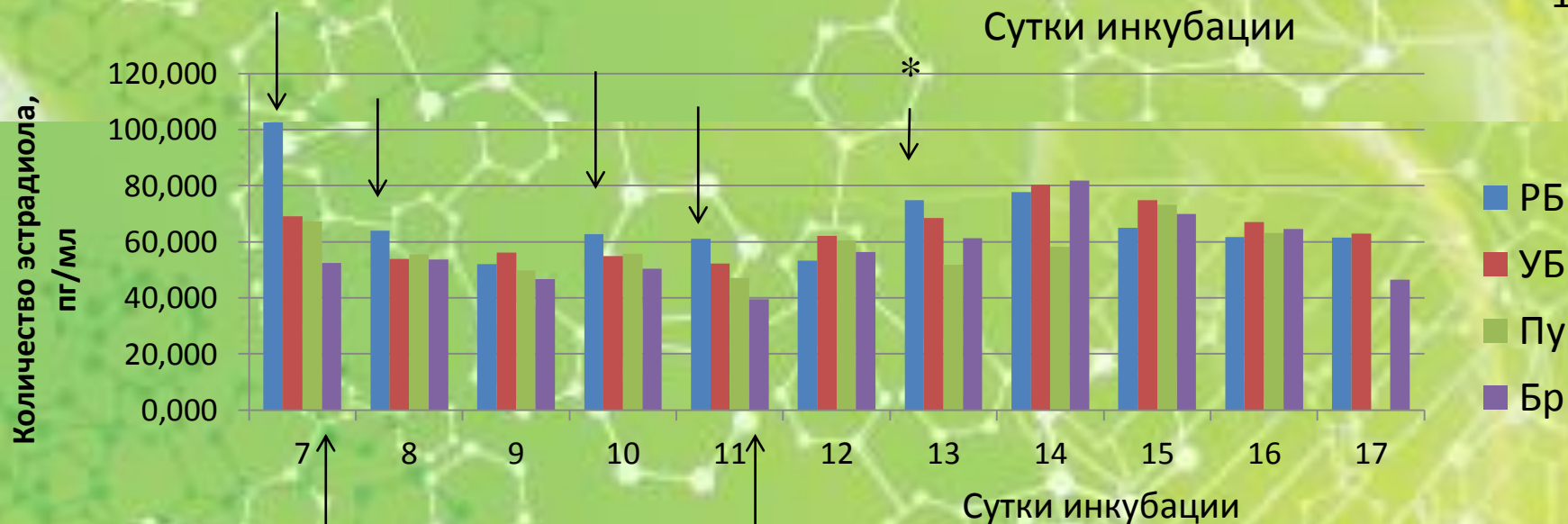
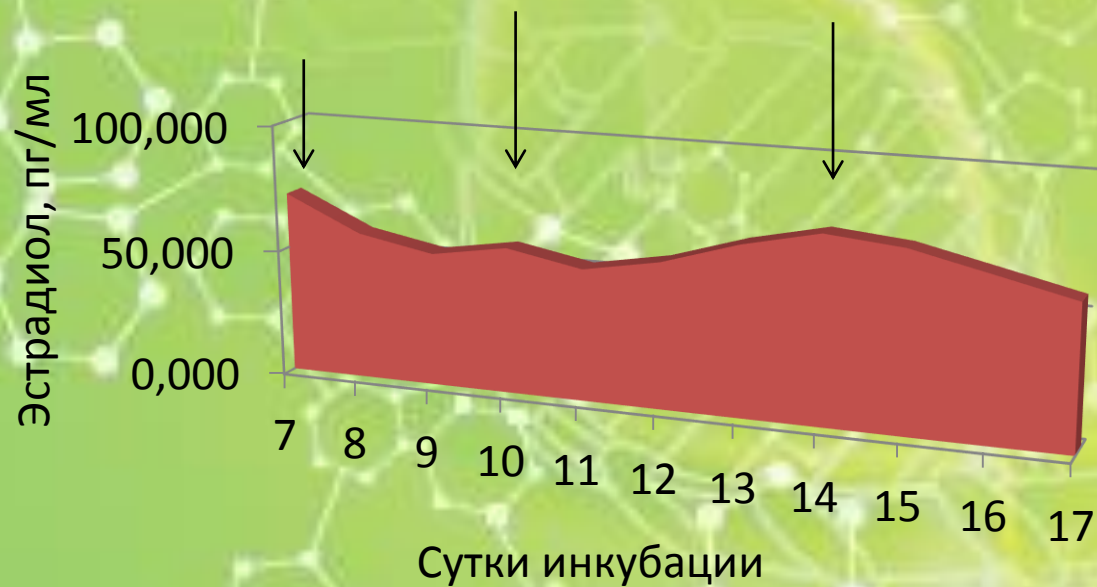






Рис.1 Динамика содержания **тестостерона** в амниотической жидкости эмбрионов



*Рис. 2. Динамика содержания эстрадиола в амниотической жидкости эмбрионов*



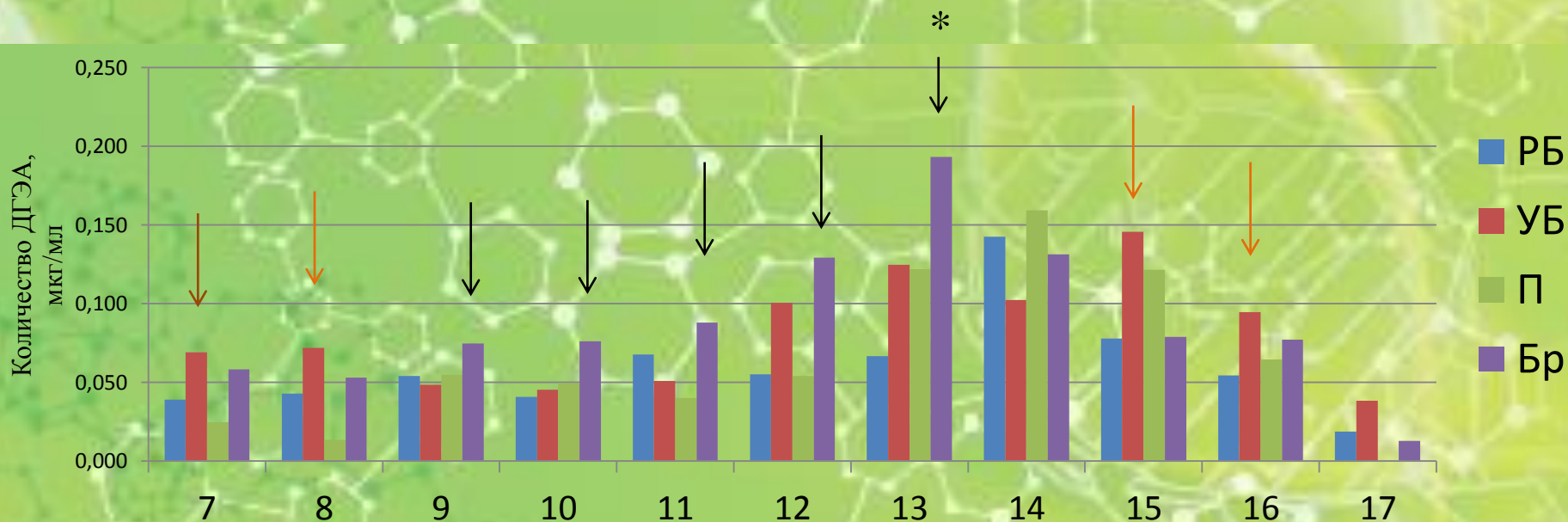
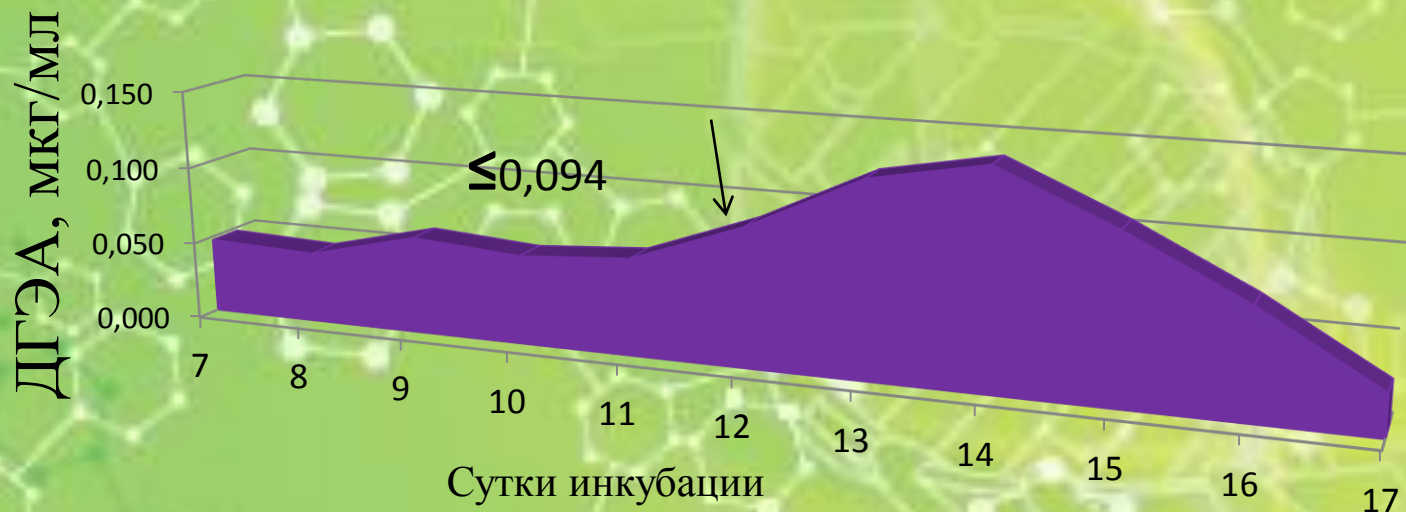


Рис. 3. Динамика содержания ДГЭА в амниотической жидкости эмбриона.



Статический анализ выявил корреляцию у всех пород между уровнями TST и E<sub>2</sub>; TST и ДГЭА (рис.4.)

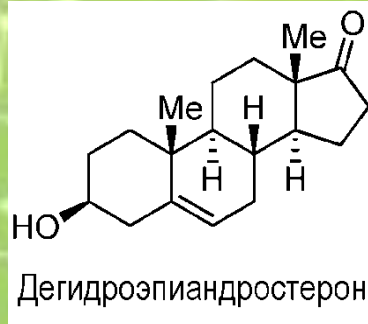
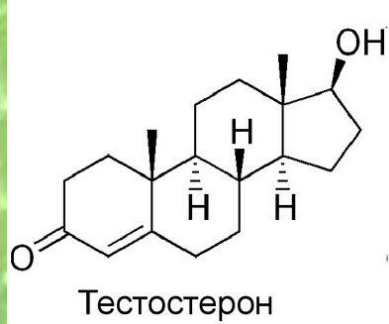
### Корреляции

			Тестостерон	Эстрадиол	ДГЭА
Ро Спирмена	Тестостерон	Козффициент корреляции	1,000	,506**	,757**
		Знач. (двухсторонняя)	.	,001	,000
		N	40	40	40
	Эстрадиол	Козффициент корреляции	,506**	1,000	,200
		Знач. (двухсторонняя)	,001	.	,217
		N	40	40	40
	ДГЭА	Козффициент 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<sub>2</sub>; TST и ДГЭА выявлена корреляция. Отличия по содержанию гормонов по породам в течение эмбрионального периода незначительные.

*С п а с и б о  
з а  
В н и м а н и е !*

