

Международная научно-практическая конференция  
«СОВРЕМЕННЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ГЕНЕТИКЕ И СЕЛЕКЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ»,

# ДИНАМИКА ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *LSORL* У КУР РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В РАЗЛИЧНЫЕ ВОЗРАСТНЫЕ ПЕРИОДЫ

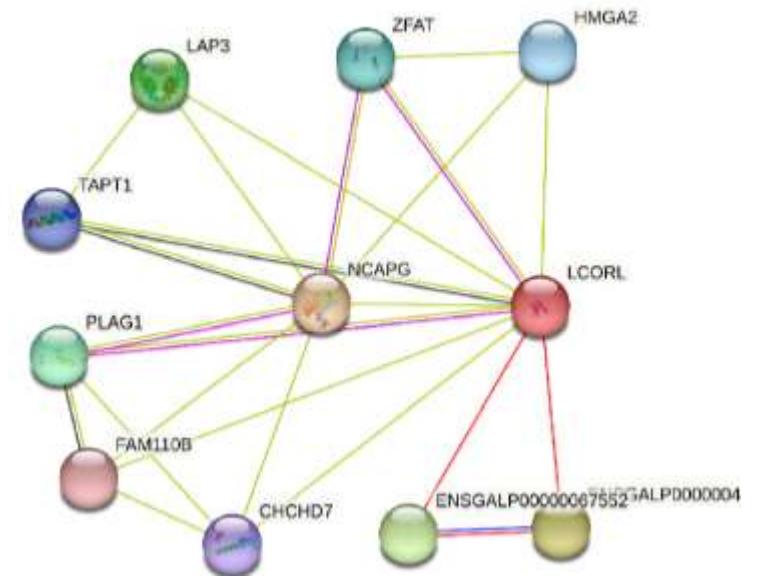
ПОЗОВНИКОВА МАРИНА ВЛАДИМИРОВНА

К.Б.Н., С.Н.С. ЛАБОРАТОРИИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ГЕНЕТИКИ ВНИИГРЖ

# ГЕН *LCORL*

## ЛИГАНД-ЗАВИСИМЫЙ КОРЕПРЕССОР ЯДЕРНЫХ РЕЦЕПТОРОВ

- ✓ МОЖЕТ ДЕЙСТВОВАТЬ КАК АКТИВАТОР ТРАНСКРИПЦИИ,
- ✓ МОЖЕТ ИГРАТЬ РОЛЬ В СПЕРМАТОГЕНЕЗЕ
- ✓ У КУР СВЯЗАН С ЖИВОЙ МАССОЙ, ДЛИНОЙ НЕКОТОРЫХ КОСТЕЙ ТЕЛА, ТОЛЩИНОЙ ПОДСКОРЛУПНОЙ ОБОЛОЧКИ И МАССОЙ ЖЕЛТКА





# РУССКАЯ БЕЛАЯ ПОРОДА КУР

- Происхождение: Россия, 1929-1953 гг. Создана на основе скрещивания белых леггорнов с местными курами и последующим разведением «в себе».
- Крепкий и грубый костяк.
- Половая зрелость 19,5-20 нед.
- Живая масса кур 1,8-2,3 кг, петухов – 2,5-3,0 кг.
- SNP A503G гена *LCORL* ассоциирован у кур (возр. 270 дн): живая масса, глубина груди, длина голени, длина корпуса, обхват плюсны и ширина таза (Позовникова М.В. и др. ИЗУЧЕНИЕ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ У КУР РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ В СВЯЗИ С ПОЛИМОРФНЫМИ ВАРИАНТАМИ В ГЕНЕ *LCORL*. Вестник КрасГАУ. 2022. № 9. С. 132-137)

# ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНА *LCORL* В ТКАНИ ПЕЧЕНИ, НАДКОСТТЦЫ И 12ПК У КУРОЧЕК РУССКОЙ БЕЛОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ВОЗРАСТОВ



# ВЫВОДЫ

## УРОВЕНЬ ЭКСПРЕССИИ

Уровень относительной экспрессии гена *LCORL* был ниже в тканях печени в сравнении с тканями н/к и 12ПК



В тканях печени и н/к уровень экспрессии гена *LCORL* снижался от 6 нед к 16 нед

В тканях 12ПК уровень экспрессии гена *LCORL* снижался от 6 нед к 10 нед и резко повышался к 16 нед

## КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ВЗАИМОСВЯЗИ

Уровень экспрессии *LCORL* в тканях печени положительно коррелировал с уровнем экспрессии в н/к, и отрицательно с экспрессией в 12ПК

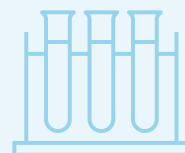


Уровень экспрессии *LCORL* в тканях печени и н/к имел отрицательную взаимозависимость с фенотипическими характеристиками курочек

Не выявлено достоверных корреляционных связей для показателя «длина 12ПК»

## СВЯЗЬ С РОСТОМ

Таким образом, мы показали, что ген *LCORL* экспрессируется в периоды активного роста курочек РБ в таких тканях органов как печень, н/к и 12ПК. При этом уровень экспрессии имел некоторые взаимосвязи с живой массой и массой и размером некоторых органов и тканей у курочек РБ.



# ЗНАКОМСТВО С КОМАНДОЙ



**АНАТОЛИЙ  
БОРИСОВИЧ  
ВАХРАМЕЕВ**

С.н.с. лаб. генетики,  
разведения и  
сохранения  
генетических ресурсов  
с.-х. птиц



**ЗОЯ  
ЛЕОНИДОВНА  
ФЕДОРОВА**

К.с.-х.,н., с.н.с. лаб.  
генетики, разведения и  
сохранения  
генетических ресурсов  
с.-х. птиц



**ТАТЬЯНА  
АЛЕКСАНДРОВНА  
ЛАРКИНА**

К.б.н., м.н.с.  
Лаборатории  
молекулярной генетики



**МАРИНА  
ВЛАДИМИРОВНА  
ПОЗОВНИКОВА**

К.б.н., с.н.с.  
Лаборатории  
молекулярной генетики



# СПАСИБО!

---

МАРИНА ПОЗОВНИКОВА  
POZOVNIKOVA@GMAIL.COM