

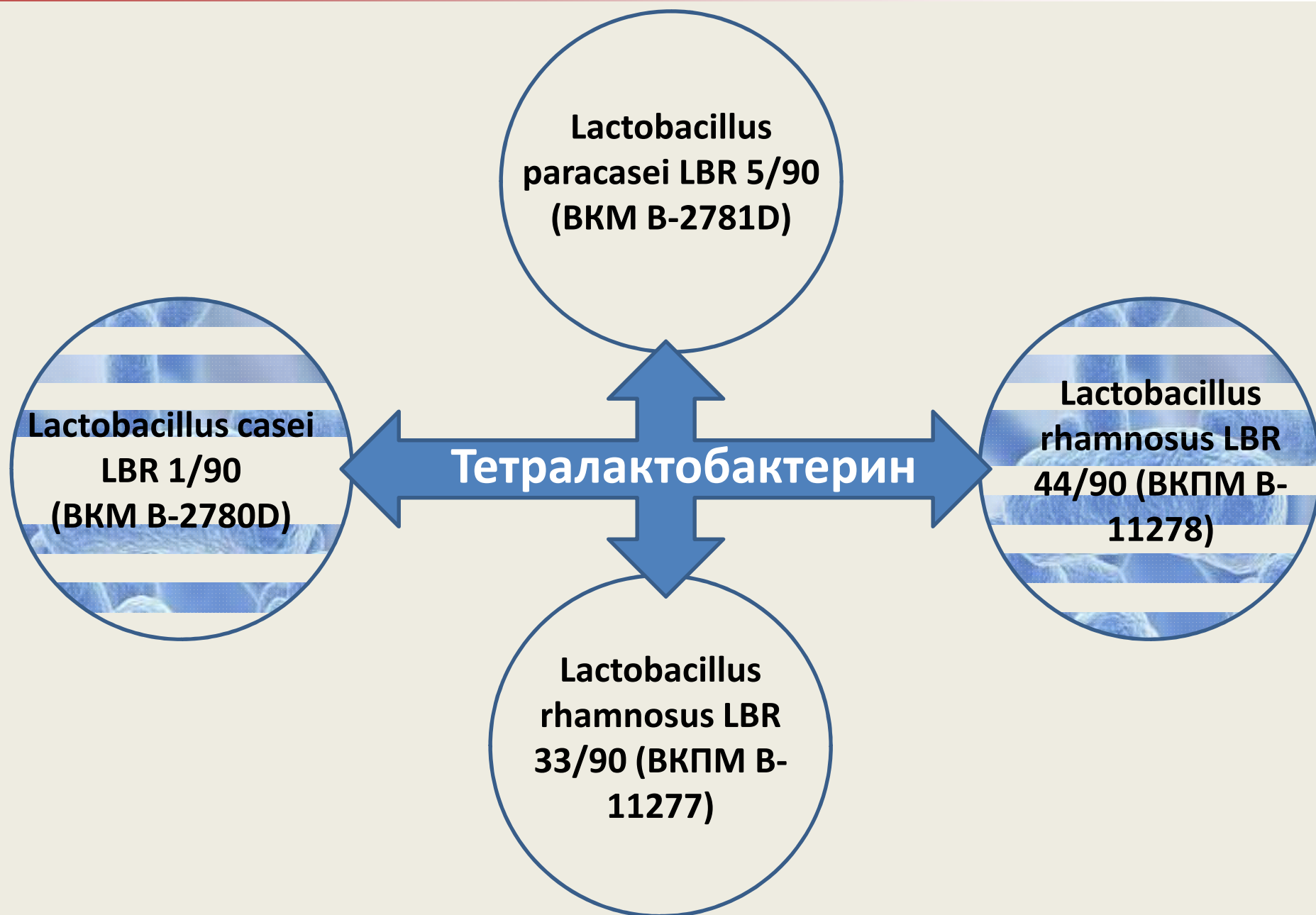
# **ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА ЛАКТОБАЦИЛЛ СОВМЕСТНО С СЕЛЕНОМ У ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ**

**Овчарова Анастасия Никитовна**

**к.б.н., с.н.с. лаборатории биотехнологии микроорганизмов  
ВНИИФБиП – филиал ВИЖ им. К.И. Эрнста (докладчик)**

**Петраков Евгений Сергеевич, в.н.с., к.б.н., руководитель  
лаборатории биотехнологии микроорганизмов**

**Дубровицы - 20018**



# Схема эксперимента



**Основной  
рацион (ОР)  
n=35**



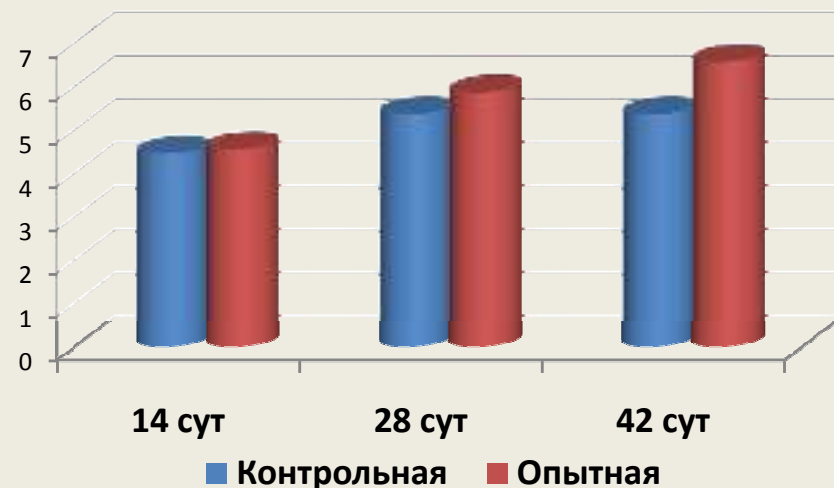
**ОР + пробиотик  
(1 г/кг)+селенопиран  
(0,01 г/кг)  
n=35**

# Гематологические показатели крови цыплят ( $M \pm m$ , $n=3$ , в возрасте 42 сут. $n=4$ )

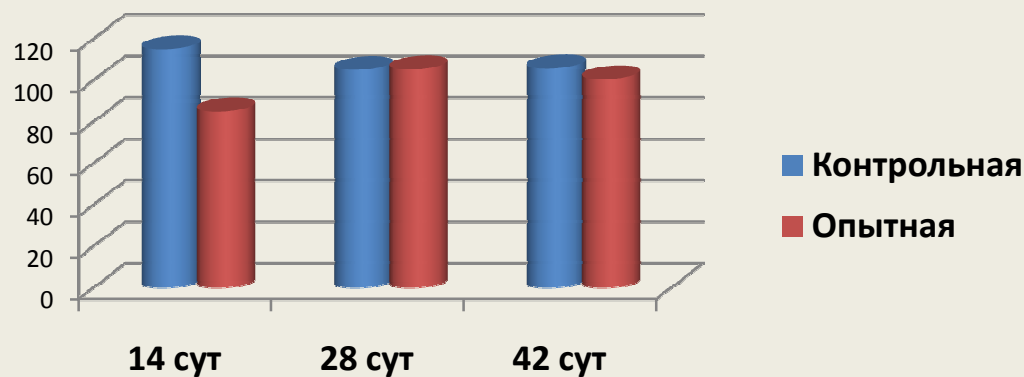
Содержание лейкоцитов,  $10^9/\text{л}$



Содержание эритроцитов,  $10^{12}/\text{л}$



Содержание гемоглобина, г/л



# Содержание белка и его фракций в крови цыплят ( $M \pm m$ , $n=3$ , в возрасте 42 сут. $n=4$ )

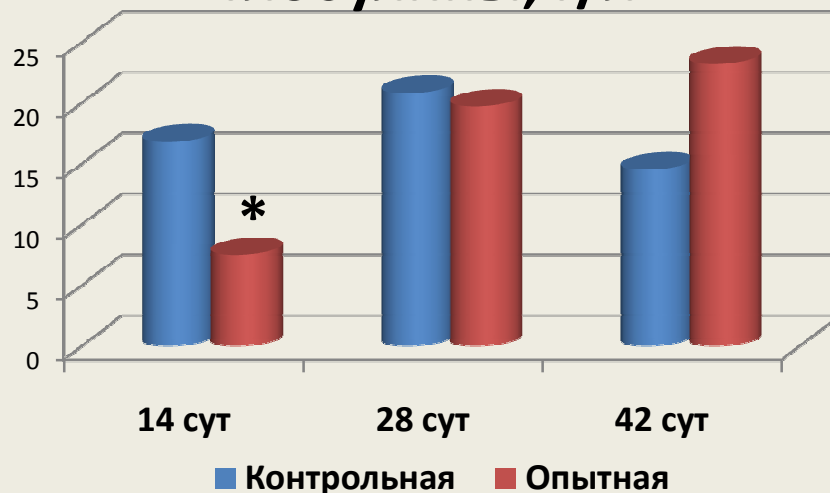
## Общий белок, г/л



## Альбумины, г/л



## Глобулины, г/л



# Содержание холестерина и ферментов в крови цыплят

(M±m, n=3, в возрасте 42 сут. n=4)

## Глутатионпероксидаза, Ед/мл



**Лактатдегидрогеназа, Ед/л**



## Альфаамилаза, Ед/л

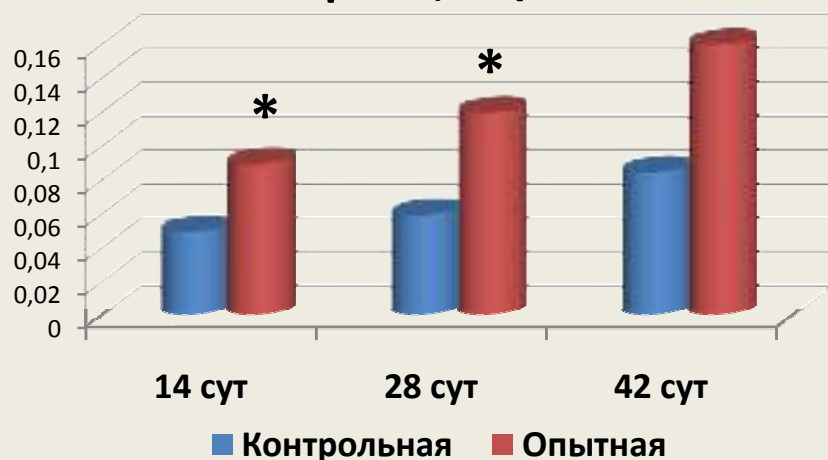


**Холестерин общий, 5,2 ммоль/л**

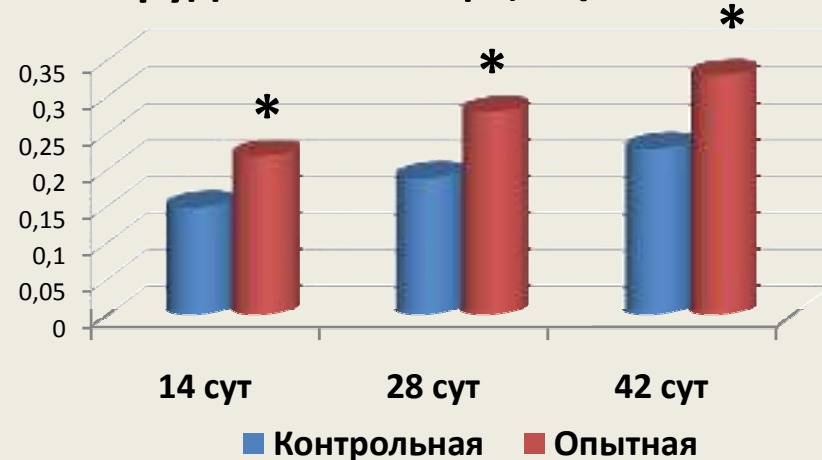


# Содержание йода в крови и тканях цыплят ( $M \pm m$ , $n=3$ , в возрасте 42 сут. $n=4$ )

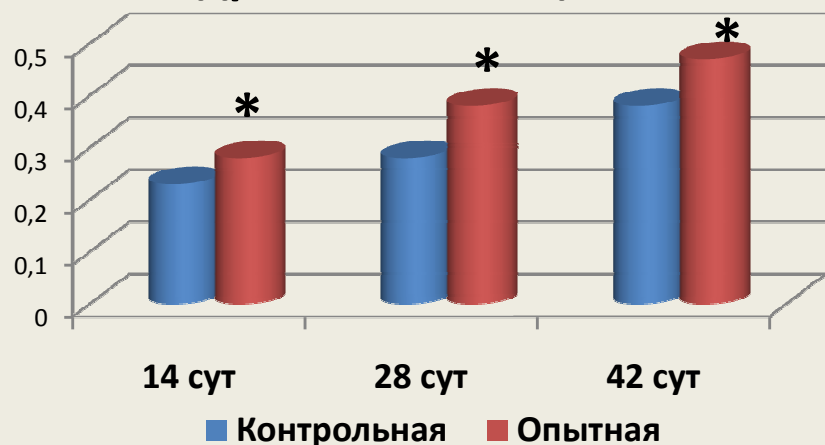
**Кровь, мг/кг \***



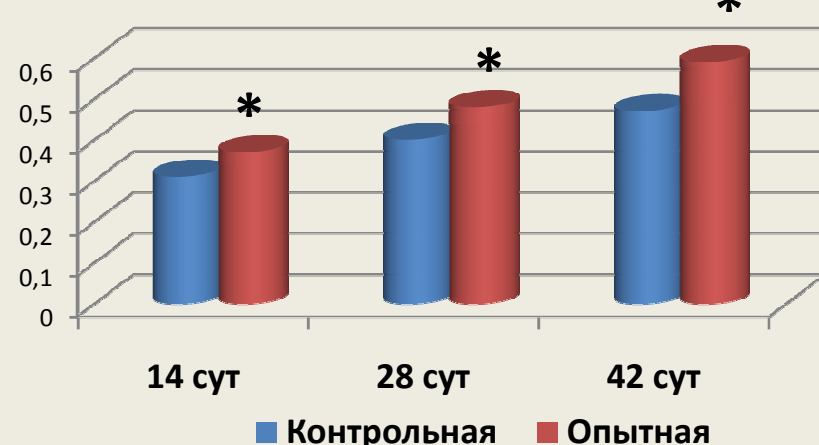
**Грудные мышцы, мг/кг \***



**Бедренные мышцы, мг/кг \***



**Печень, мг/кг \***

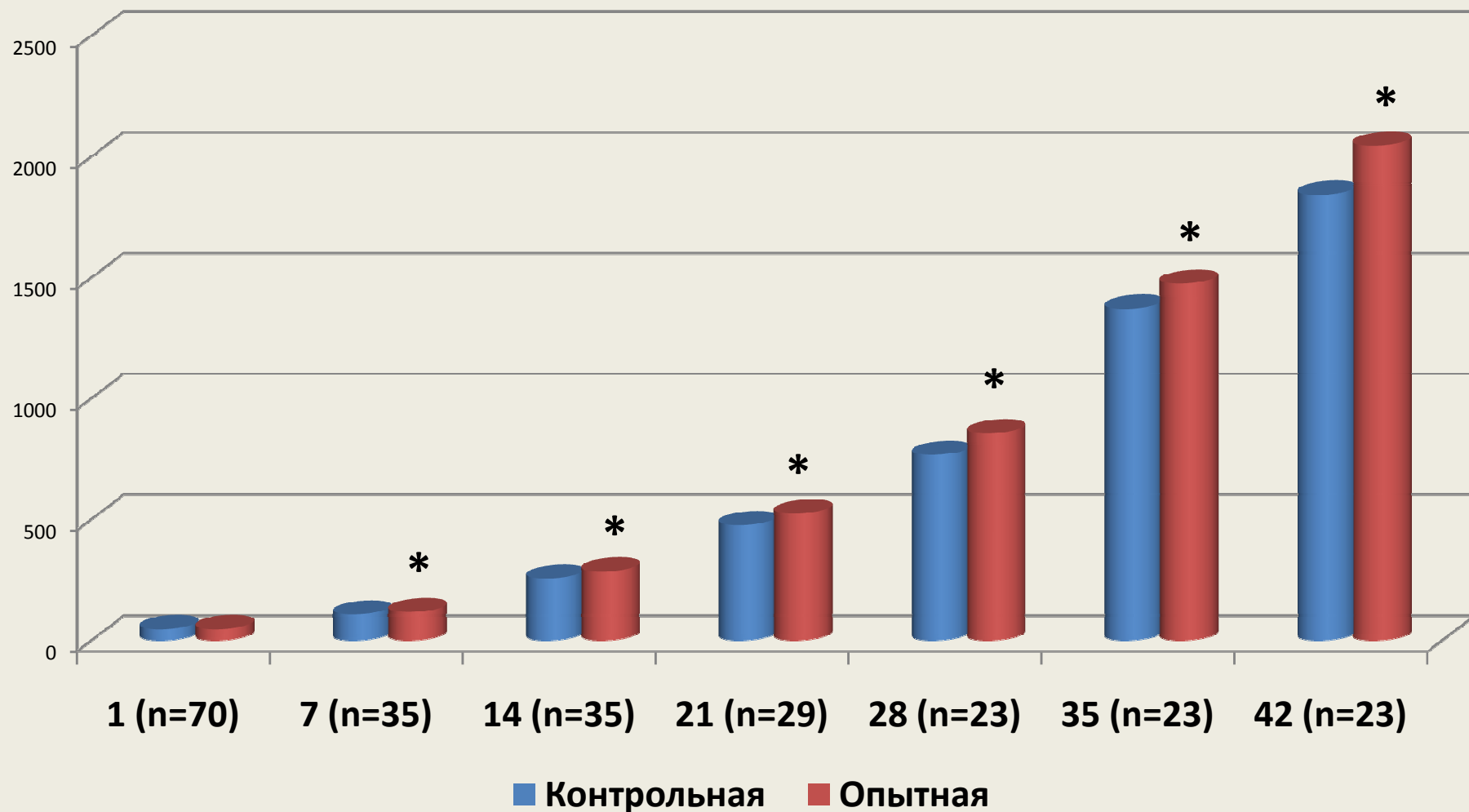


# Состав микрофлоры кишечника цыплят

( $M \pm m$ , n=3, в возрасте 42 сут. n=4)

| Показатель<br>Группы и периоды |             | Бифидо<br>бактери<br>и | Лакто<br>бацилл<br>ы | Кишеч<br>ная<br>палочк<br>а | Энтеро<br>кокки   | Стрепто<br>кокки           | Стафило<br>кокки           | Дрожжев<br>ые грибы      |
|--------------------------------|-------------|------------------------|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|
| 28<br>дн.                      | Контрольная | $3,4 \times 10^8$      | $2,3 \times 10^8$    | $5,1 \times 10^7$           | $2,7 \times 10^6$ | $3,2 \times 10^8$          | -                          | $2 \times 10^2_{/33,33}$ |
|                                | Опытная     | $6,7 \times 10^6$      | $2,5 \times 10^8$    | $1,9 \times 10^8$           | -                 | $6,7 \times 10^8$          | $9 \times 10^6_{/33,33}$   | $2 \times 10^2_{/33,33}$ |
| 35<br>дн.                      | Контрольная | $6,8 \times 10^6$      | $3,4 \times 10^7$    | $2,3 \times 10^7$           | $1,3 \times 10^8$ | $6,3 \times 10^6_{/66,66}$ | $1 \times 10^4_{/33,33}$   | -                        |
|                                | Опытная     | $1 \times 10^7$        | $1,1 \times 10^8$    | $1,7 \times 10^6$           | $2,7 \times 10^6$ | $1,7 \times 10^8$          | $1,2 \times 10^5_{/33,33}$ | -                        |
| 42 дн.                         | Контрольная | $1 \times 10^9$        | $3,5 \times 10^8$    | $1,6 \times 10^7$           | $4,7 \times 10^7$ | $6,7 \times 10^8$          | -                          | $2 \times 10^2_{/33,33}$ |
|                                | Опытная     | $3,4 \times 10^8$      | $4,7 \times 10^8$    | $1,3 \times 10^8$           | $1,2 \times 10^8$ | $6,7 \times 10^8$          | $1,5 \times 10^5_{/3,3}$   | $1 \times 10^2_{/33,33}$ |

# Продуктивность цыплят, г ( $M \pm m$ )



# Спасибо за внимание!

Выполнено при поддержке ФАНО РФ в соответствии с тематикой ГЗ 0600-2018-0013 «Совершенствование систем кормления и кормопроизводства, норм потребностей животных в энергии и питательных веществах на основе изучения метаболических процессов в организме сельскохозяйственных животных, разработки способов физиолого-биохимического и микробиологического регулирования с целью повышения реализации генетического потенциала продуктивности, функции воспроизводства и эффективности ведения отраслей животноводства»