

Переваримость корма у цыплят-бройлеров под влиянием пробиотических лактобацилл

к.б.н., в.н.с., Петраков Евгений Сергеевич (Докладчик)

к.б.н., с.н.с., Овчарова Анастасия Никитовна

**г. Саратов
21-23 марта 2018г.**

Выполнено 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»

Тетралактобактерин

Lactobacillus casei
LBR 1/90
(ВКМ В-2780D)

Lactobacillus
paracasei LBR 5/90
(ВКМ В-2781D)

Lactobacillus
rhamnosus
LBR 33/90
(ВКПМ В-11277)

Lactobacillus
rhamnosus
LBR 44/90
(ВКПМ В-11278)



1 группа

Контрольная
Основной рацион
(ОР)



2 группа

Экспериментальная
ОР + пробиотик
(1г/кг корма)



3 группа

Экспериментальная
ОР +
инактивированный
пробиотик
(1 г/кг корма)



СХЕМА ЭКСПЕРИМЕНТА

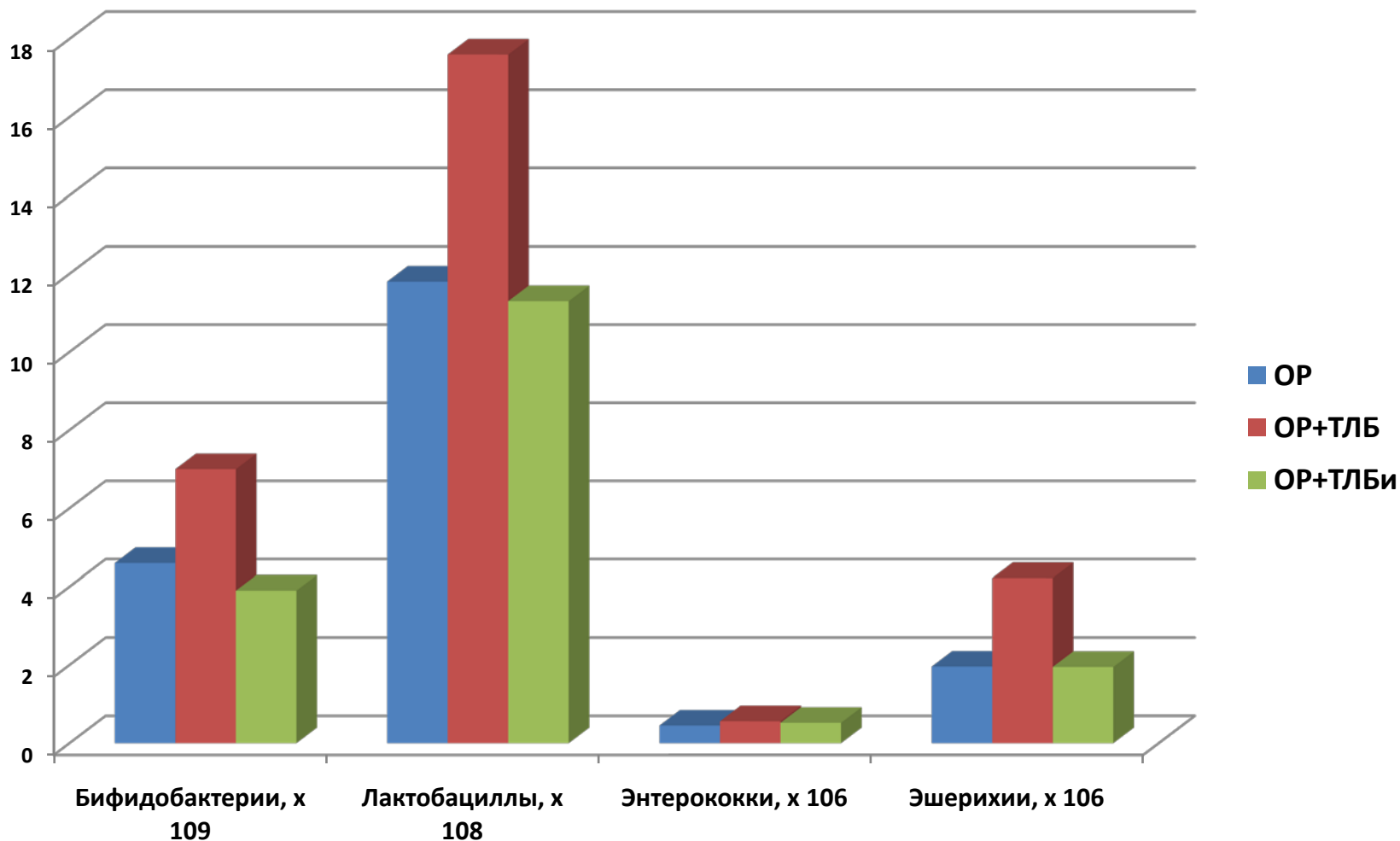
Гематологические показатели цыплят ($M \pm m$, n=5)

Показатель	1 группа (ОР)	2 группа (ОР+ТЛБ)	3 группа (ОР+ТЛБи)
Эритроциты, $10^{12}/л$	2,32±0,09	2,33±0,09	2,6±0,19
Лейкоциты, $10^9/л$	30,9±0,18	30,4±0,43	31,6±0,85
Лейкоцитарная формула, %			
Базофилы	2,33	1,67	1,75
Эозинофилы	1,33	2,50	2,75
Нейтрофилы:			
палочкоядерные	0,33	1,00	0,50
сегментоядерные	21,34	23,83	24,00
Лимфоциты	68,67	67,00	68,50
Моноциты	2,2	2,8	2,50

Содержание глюкозы, белка и его фракций в крови цыплят ($M \pm m$, $n=5$)

Показатель	1 группа (ОР)	2 группа (ОР+ТЛБ)	3 группа (ОР+ТЛБи)
Общий белок, г/л	26,7±1,06	30,6±2,90	27,2±1,03
Альбумины, г/л	21,1±0,67	19,4±0,49	17,2±0,55*
Глобулины, г/л	5,6±1,32	11,2±1,64*	10,0±0,89*
Глюкоза, ммоль/л	9,13±0,55	9,32±0,37	9,53±0,5

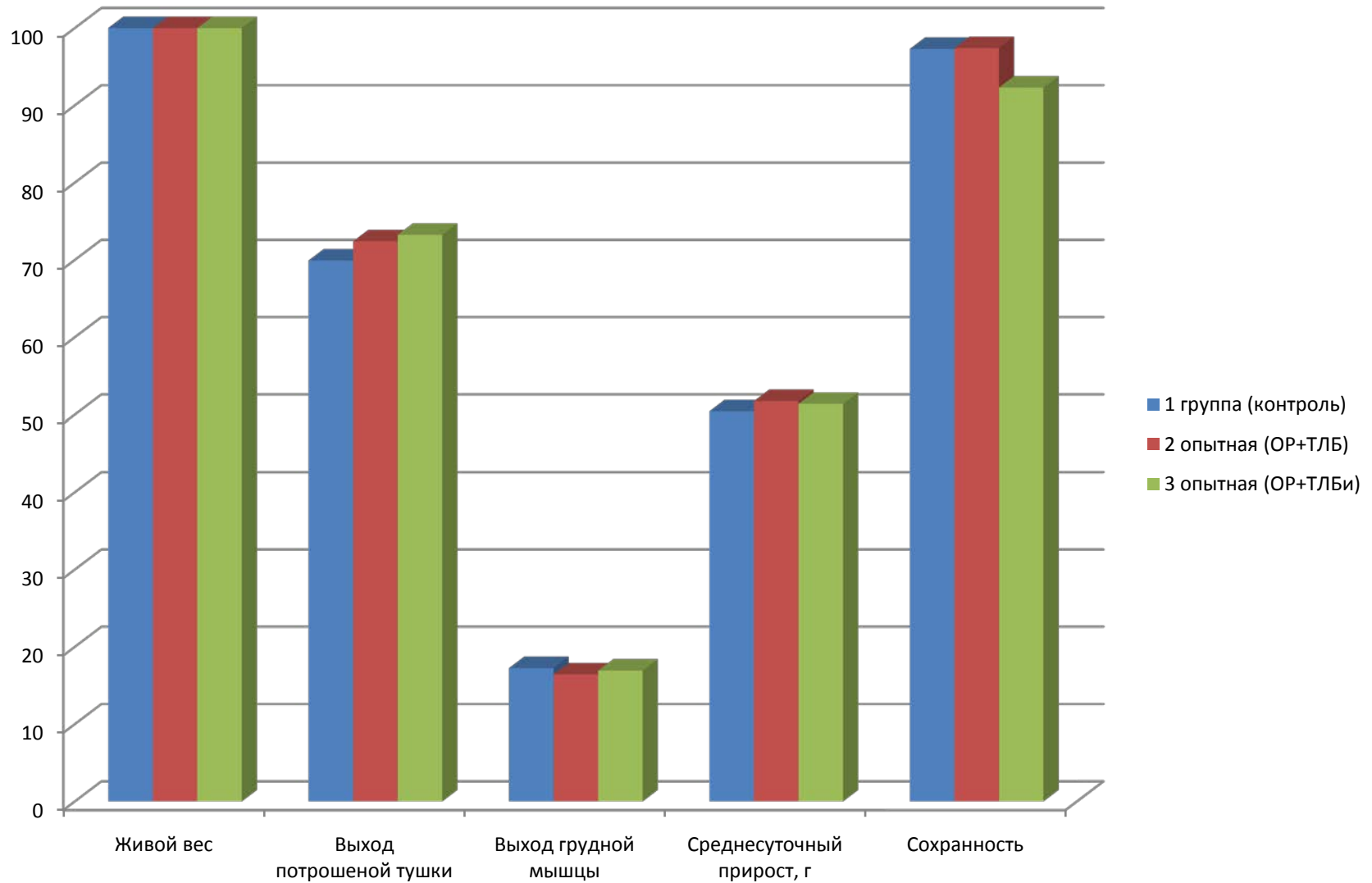
Микрофлора кишечника цыплят-бройлеров



Результаты постановки балансового опыта.

Группа	Сухое вещество, г	Зола, г	Жир, г	Азот, г	Протеин, г	Клетчатка, г
Принято с кормом						
1 группа (ОР)	99,97	7,82	4,07	2,99	18,67	5,22
2 группа (ОР+ТЛБ)	99,97	7,82	4,07	2,99	18,67	5,22
3 группа (ОР+ТЛБи)	99,97	7,82	4,07	2,99	18,67	5,22
Выделено с пометом						
1 группа (ОР)	36,98±0,96	7,62±0,2	0,7±0,1	1,15±0,1	7,2±0,8	4,9±0,1
2 группа (ОР+ТЛБ)	27,43±2,19*	6,04±0,5	0,45±0,08	0,76±0,07	4,8±0,5	4,6±0,4
3 группа (ОР+ТЛБи)	30,27±2,19	6,53±0,6	0,55±0,1	0,94±0,1	5,9±0,6	4,8±0,3
Усвоено в организме						
1 группа (ОР)	62,99	0,2	3,37	1,84	11,47	0,3
2 группа (ОР+ТЛБ)	72,54*	1,78	3,62	2,23	13,87	0,6
3 группа (ОР+ТЛБи)	69,7	1,29	3,52	2,05	12,77	0,4

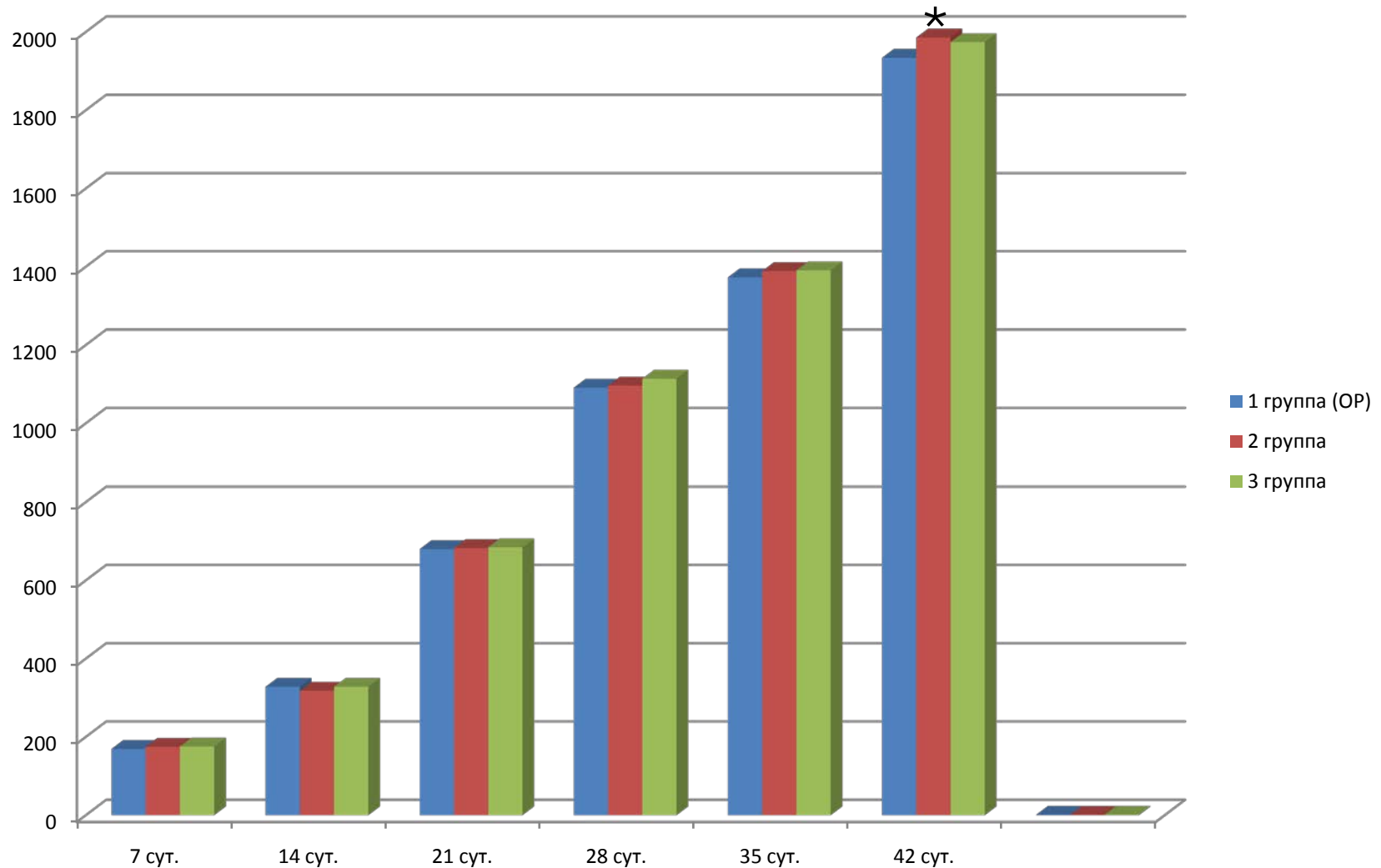
Результаты разделки птицы, зоотехнические показатели.



Живой вес цыплят-бройлеров по периодам

Возраст	Средний живой вес 1 головы, г		
	1 группа (ОР)	2 группа (ОР+ТЛБ)	3 группа (ОР+ТЛБи)
7 сут.	169,2±4,6	174,8±1	175,4±0,9
14 сут.	328,1±6,7	317,9±5,8	328,2±9,0
21 сут.	679,9±8,2	682,6±19,1	684,6±8,6
28 сут.	1091±9,61	1096,3±18,4	1114±11,5
35 сут.	1373±10,7	1389±17,9	1391±12,8
42 сут.	1934±4,3 100%	1985,8±12,9* 102,7%	1974±24,1 102,1%

Живой вес цыплят-бройлеров по периодам



A whole cooked chicken is shown from a side profile, facing right. The chicken is light brown and appears to be roasted or boiled. It is positioned on a dark, reflective surface. The background is plain white. Overlaid on the chicken is the Russian text "Благодарю за внимание !" in a bold, blue, italicized font.

***Благодарю
за
внимание !***