



Эксперимент по вводу крупки фукуса
в комбикорм дойного поголовья
ООО «Русмолоко»

ФГБОУ ВО МГАВМиБ –
МВА им. К.И. Скребина



Октябрь 2019 г.

Executive summary



АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ВОДРОСЛЕВЫЙ КОМБИНАТ»

Завершен эксперимент на базе ООО «Русмолоко», в рацион экспериментальной группы введен комбикорм с добавлением крупки фукуса, производитель МегаМикс.

Результаты:

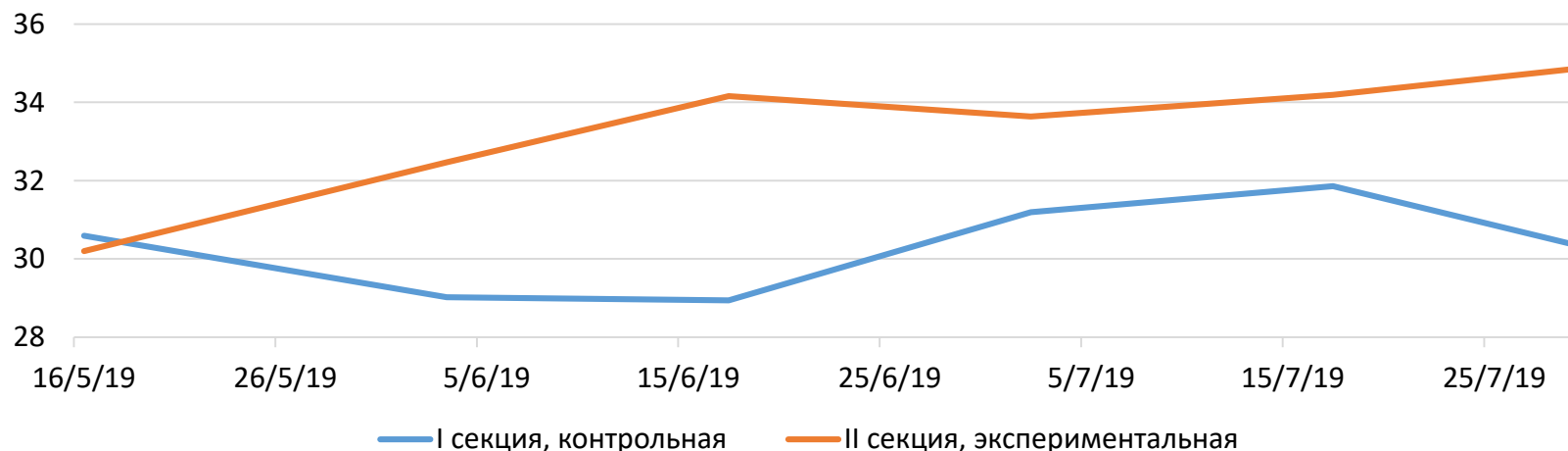
- По результатам эксперимента, надой на голову в экспериментальной группе вырос на **15,3%** надой на голову контрольной группы вырос на **1%** от первоначального показателя.
- Наблюдается значительное снижение содержания соматических клеток у экспериментальной группы, что свидетельствует о положительном влиянии крупки фукуса на здоровье животных. По окончании эксперимента показатель снизился на 26% с 3,1 до 2,3 x10(5).
- Животные, потреблявшие крупку фукуса, лучше раздаивались и дольше держали надой после 100-го дня лактации
- Результаты эксперимента переданы научным сотрудникам Академии им. Скрябина для подтверждения и подготовки научных статей.

Дальнейшие шаги:

- Старт экспериментов по КРС на новых площадках МО
- Совместно с Академией им. Скрябина разработка рационов по новым видам животных (птица, свинина) и старт экспериментов

**АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ВОДОРОСЛЕВЫЙ КОМБИНАТ»**

Динамика изменения надоев



- По результатам эксперимента надой на голову в экспериментальной группе вырос на **15,3%** в свою очередь, надой на голову контрольной группы, вырос на **1%** от начального показателя.
- I секция получает стандартный комбикорм сбалансированный по йоду.
- II секция получает аналогичный рецепт комбикорма, сбалансированный по йоду путем добавления крупки фукуса в комбикорм (водоросли).

Контрольная точка: пары аналоги



АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ВОДОРΟΣЛЕВЫЙ КОМБИНАТ»

Контрольная группа									Опытная группа								
номер	дата отела	Лактация	май		июнь		июль		номер	дата отела	Лактация	май		июнь		июль	
			надой	день лактации	надой	день лактации	надой	день лактации				надой	день лактации	надой	день лактации	надой	день лактации
9021	18.02.2019	1	36,1	86	40,3	109	34	141	8651	18.02.2019	1	26,6	86	35	109	34	141
4842	20.02.2019	1	33,2	84	34	107	31	139	4777	19.02.2019	1	26,2	85	32,6	108	31,5	140
4952	22.03.2019	1	26,1	54	33	77	32,1	109	4901	21.03.2019	1	26,7	55	35	78	35,2	110
684	01.02.2019	1	34,5	103	26,3	126	31	158	8995	03.02.2019	1	31	101	36	124	31,5	156
8488	14.02.2019	1	28	90	30,2	113	30,6	145	8663	15.02.2019	1	31,4	89	36	112	41	144
4840	20.02.2019	1	29,1	84	25	107	27,5	139	8657	19.02.2019	1	33	85	36	108	38,2	140
4215	25.02.2019	2	38	79	37	102	29,8	134	4353	28.02.2019	2	35	76	31	99	32,6	131
Итого			225		225,8		216					209,9		241,6		244	
на голову			32,1		32,3		30,9					30,0		34,5		34,9	

- В экспериментальную и контрольную группы были отобраны животные с аналогичным сроком после отела
- Анализ пар аналогов показывает, что средний надой аналогичных животных в контрольной группе снизился на **3,9%**, тогда как в экспериментальной группе надой вырос на **16,3%**
- Животные, потреблявшие крупку фукуса, лучше раздаивались и дольше держали надой после 100-го дня лактации

Приложение № 1: Вводные для эксперимента



АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ВОДРОСЛЕВЫЙ КОМБИНАТ»

- Для эксперимента были выбраны две секции идентичных животных по 180 голов, 10 – 100 день в доении.
- 1-я секция получала обычный комбикорм со стандартными минеральными добавками, 8 кг комбикорма на голову.
- 2-я секция получала комбикорм с крупкой фукуса в количестве 5 кг на 1 тонну комбикорма, 8 кг комбикорма на голову.
- В остальном рацион в группах полностью идентичен.
- Надой на старте эксперимента составлял 26,06 кг/голова.
- Порода животных: голштинская
- Содержание: беспривязное, комплекс д. Рыбаки, Московская область

Приложение № 2: Вводные для эксперимента



АО «АРХАНГЕЛЬСКИЙ
ВОДОРОСЛЕВЫЙ КОМБИНАТ»

Комбикорм с
фукусом



Обычный
комбикорм



- Поставщик комбикорма - компания «Мегамикс», с их участием был составлен рецепт комбикорма и сбалансирован рацион.
- Каждые две недели эксперимента отбиралась проба молока на йод, проводилась контрольная дойка секций, отбиралась кровь на биохимический анализ у 10 животных из контрольной и 10 животных экспериментальной группы.

