

Продуктивные показатели пчелиных семей при использовании пиретроидов для лечения варроатозе пчел

»

Выполнил : студент 5 курса ФБиВМ ФИО

Руководитель: д-р.биол.наук, профессор Туктаров В.Р.

Цель работы - дать сравнительную оценку пиретроид содержащего препарата флувалидез и другим изучаемым химиотерапевтическим способам борьбы, предлагаемым для лечения варроатоза.

Для достижения поставленной цели нами решались следующие задачи:

- изучить влияние клеща варроа продолжительности жизни пчел;**
- изучить влияние изучаемого препарата флувалидез, для борьбы с варроатозом, на развитие и продуктивность пчелиных семей;**
- определить экономическую эффективность используемого препарата.**

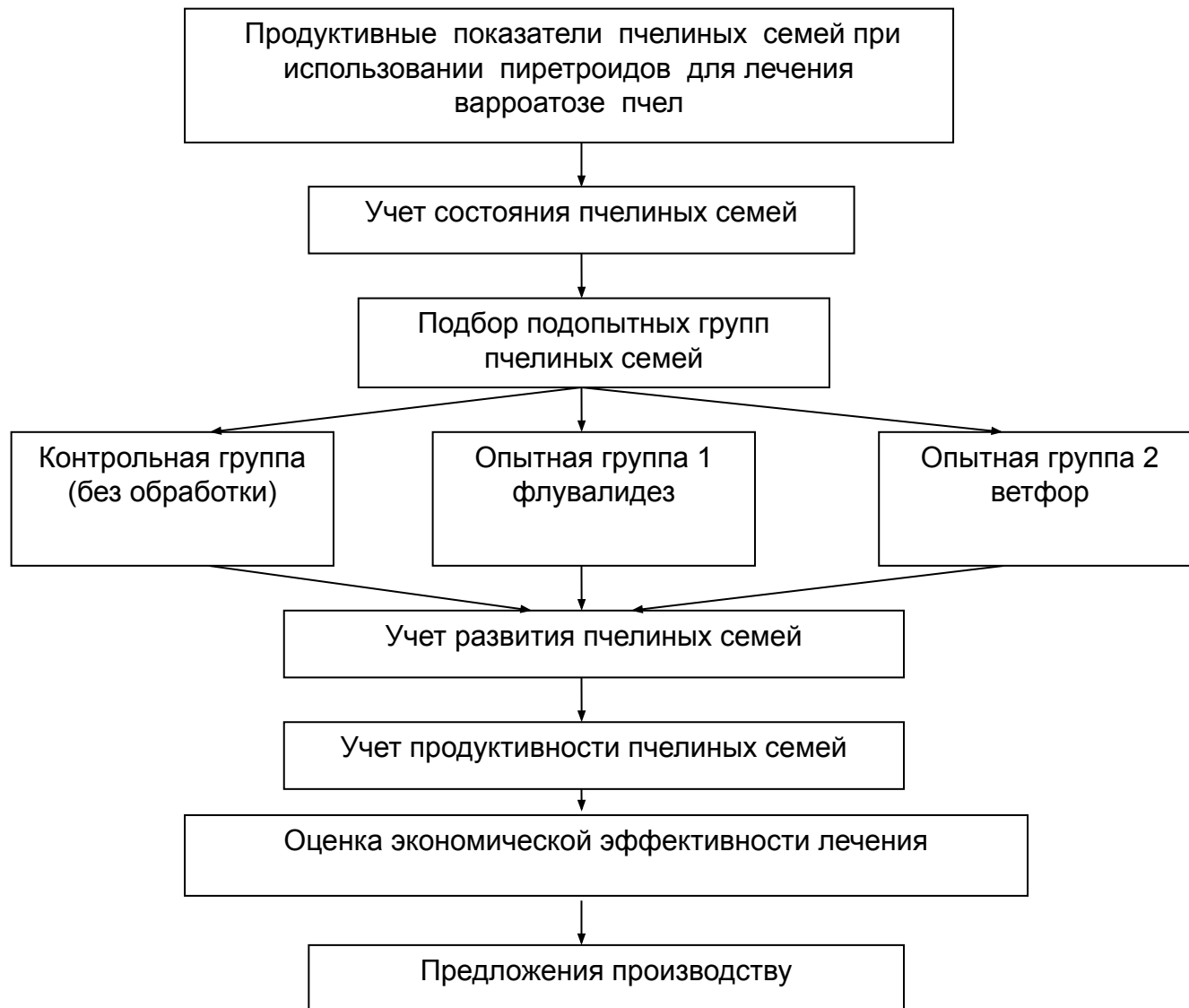


Рисунок 1. Схема проведения исследований

Таблица 1 Изменение продолжительности жизни пчел под влиянием препаратов в садковых опытах

Группа семей пчел	Количество пчел в опыте	Способ обработки, полоски	Продолжительность жизни пчел, дн.
Контрольная	100	сахарный сироп	19,8
Опытная 1	100	сахарный сироп + флувалидез	18,0
Опытная 2	100	сахарный сироп + ветфор	17,9

Таблица 2 Состояние пчелиных семей на начало опыта
(в среднем на одну семью) n=5.

Группа семей пчел	Сила семей, улочек		Количество корма, кг		Количество печатного расплода, сотни ячеек		Количество клетей на 100 пчелах,шт.	
	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m
Контрольная	4-6	4,6 $\pm$ 0,4	5-9	5,8 $\pm$ 0,4	60-90	76 $\pm$ 5,1	3-8	5,8 $\pm$ 0,7
Опытная 1	3-6	4,6 $\pm$ 0,5	4-7	5,2 $\pm$ 0,4	60-90	76 $\pm$ 5,1	3-7	6,4 $\pm$ 0,7
Опытная 2	3-6	4,4 $\pm$ 0,5	4-8	5,0 $\pm$ 0,3	60-80	72 $\pm$ 3,7	2-9	5,9 $\pm$ 0,7

Таблица 3 Состояние пчелиных семей на конец опыта
(в среднем на одну семью).

Группа семей пчел	Сила семей, улочек		Количество корма, кг		Количество печатного расплода, сотни ячеек		Количество клещей на 100 пчелах, шт.	
	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m	Lim	M $\pm$ m
Контроль-ная	7-10	8,0 $\pm$ 0,4	7-10	8,7 $\pm$ 0,6	130-160	145 $\pm$ 5,1	5-10	9,8 $\pm$ 0,6
Опытная 1	9-10	9,8 $\pm$ 0,3	8-10	9,5 $\pm$ 0,3	140-160	155 $\pm$ 4,5	0-3	1,8 $\pm$ 0,6
Опытная 2	8-10	8,3 $\pm$ 0,4	8-10	8,1 $\pm$ 0,4	130-160	148 $\pm$ 5,1	1-2	1,5 $\pm$ 0,2

Таблица 4 Сравнительная оценка препаратов

Препараты	Способ применения (полоски)	Заклещеванность пчел, %		Эффективность, %
		до обработки	после обработки	
Опытная 1	дерево	6,4±0,7	1,8±0,6	79
Опытная 2	дерево	5,9±0,7	1,5±0,2	66

Таблица 5 Оценка экономической
эффективности результатов исследований,
(в среднем на одну пчелосемью).

Показатель	Группа		
	Контрольная	Опытная 1	Опытная 2
Получено товарного меда, кг	23	27,1	26,5
Цена за меда, руб.	300	300	300
Стоимость полученной продукции, руб.	6900	8130	7950
Общие затраты, руб.	4830	4975	4960
в т.ч. дополнительные	-	150	110
Чистая прибыль, руб.	2070	3155	2990
Уровень рентабельности, %	43	63	60

Предложения производству

Для борьбы с варроатозом пчел рекомендуем использовать препарат флувалидез, приготовленной путем пропитывания деревянных пластин.

Обработку проводить путем подвешивания препарата в межрамочных пространствах улья, по одной пластинке на 4 улочки пчел.

Препарат необходимо оставить в семьях на срок от 7 до 25 дней в зависимости от количества печатного расплода, но не более 4 недель.