

## Выводы

1. Содержание свободных аминокислот в сыворотке крови свиней зависит от возраста и физиологического состояния животных.

2. Возрастная динамика свободных аминокислот носит не прямолинейный, а волнообразный характер. Наиболее высокое суммарное содержание свободных аминокислот у свиней наблюдается в 4,5-месячном возрасте.

3. Вторая половина супоросности и первый месяц подсоса выделяются более высоким уровнем общего количества аминокислот по сравнению с первой половиной супоросности и вторым месяцем подсоса.

## НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СОРТОВ ТОПИНАМБУРА

---

ВАСИЛЬЕВА К. А.

Топинамбур — ценная кормовая культура. На одном участке одновременно дает два урожая — надземной массы и клубней. Зеленая масса в основном используется на силос. Клубни используют в пищу, для технических целей и на корм скоту.

С 1968 г. в учебном хозяйстве Витебского ветеринарного института проводятся опыты по изучению сортов топинамбура.

Посадочный материал для сортоизучения получен из Харьковского института животноводства. Почва опытного участка дерново-подзолистая, по механическому составу средний суглинок: рН — 5,8;  $P_2O_5$ —20 мг;  $K_2O$ —14 мг на 100 г почвы.

В первый год опыты проводились без повторностей, в 1969 г. было 3 повторности. Топинамбур высаживали квадратным способом  $60 \times 60$  см, в лунку по одному клубню. Агротехника в опыте была обычная для возделывания пропашных культур. За ростом топинамбура проводили фенологические наблюдения, учитывали урожай.

В 1969 г. наибольший урожай зеленой массы получен с сортов Топинсолнечник ВИР и Топинсолнечник 15. Малоурожайным оказался сорт Белый ранний (табл. 1).

Таблица 1

Урожай зеленой массы топинамбура  
(1969 г.)

Сорта	ц/га
Харьковский крупноклубневый . . . . .	561,8
Майкопский 33/650 . . . . .	721,3
Топинсолнечник 19 . . . . .	723,6
Топинсолнечник 15 . . . . .	793,0
Находка . . . . .	686,0
Белый ранний . . . . .	420,6
Топинсолнечник ВИР . . . . .	804,6

Урожай клубней учитывали в два срока: осенью и после перезимовки — весной. Почти у всех сортов при осеннем учете урожай был ниже, чем при уборке весной. Это свидетельствует о том, что формирование клубней продолжается поздно осенью. Увеличение урожая идет за счет поступления питательных веществ от корней и остатков послеуборочных стеблей. Наибольший урожай клубней при весенней уборке отмечен у сортов Находка и Белый ранний (табл. 2).

В надземной части и клубнях (в сентябре) определяли содержание протеина, жира, безазотистых экст-

Таблица 2

Урожай клубней топинамбура, ц/га

Сорта	Урожай весной	
	посадки 1968 г.	посадки 1969 г.
Харьковский крупноклубневый . . . . .	79,9	111,7
Майкопский 33/650 . . . . .	78,3	106,9
Топинсолнечник 19 . . . . .	72,9	116,4
Топинсолнечник 15 . . . . .	43,1	27,6
Находка . . . . .	248,8	324,3
Белый ранний . . . . .	305,0	327,7
Топинсолнечник ВИР . . . . .	48,7	23,6

рактивных веществ и клетчатки (табл. 3). По содержанию сырого протеина в надземной части и клубнях сорта резко различаются. Разница в содержании протеина у разных сортов в надземной части составляет 5,4%, в клубнях 3,7%.

Таблица 3

## Химический состав топинамбура, %

Сорта	Протеин		Жир		БЭВ		Клетчатка	
	Надземная часть	Клубни	Надземная часть	Клубни	Надземная часть	Клубни	Надземная часть	Клубни
Харьковский крупноклубневый	8,5	8,8	1,6	1,1	62,7	77,8	18,5	5,1
Майкопский 33/650	8,7	8,4	1,6	1,0	61,4	78,3	18,4	5,5
Топинсолнечник 19	9,1	9,1	1,5	0,9	59,4	77,6	20,4	5,8
Топинсолнечник 15	11,9	11,2	1,9	0,7	57,0	76,4	17,5	5,8
Находка	12,7	7,5	2,1	0,7	54,6	79,1	19,6	5,6
Белый ранний	7,3	8,2	2,0	0,8	63,3	81,6	19,2	4,2
Топинсолнечник ВИР	9,4	9,8	1,6	0,8	62,7	79,1	18,7	4,7

Сорт Находка в надземной части содержит 12,7% протеина, Белый ранний — 7,3%. В клубнях наиболее высокий процент протеина у сорта Топинсолнечник 15—11,2%, а у сорта Находка — 7,5%. Прямой зависимости между содержанием протеина в надземной части и в клубнях не установлено. Сорт Топинсолнечник 19 имеет одинаковый процент протеина в клубнях и надземной части. Сорт Находка содержит высокий процент протеина в надземной части и самый низкий в клубнях; Белый ранний, наоборот, больше протеина содержит в клубнях.

У всех сортов в надземной части жира больше, чем в клубнях. Более высокий процент жира в надземной части имеет сорт Находка, в клубнях — сорт Харьковский крупноклубневый.

Безазотистых экстрактивных веществ в надземной части меньше, чем в клубнях. Колебания между содержанием БЭВ в надземной части у разных сортов составляют 8,7%. Высокое содержание БЭВ отмечено у сорта Белый ранний — 63,3%, низкое — у сорта Находка — 54,6%. Колебания в содержании БЭВ в клуб-

нях различных сортов менее значительны, чем в надземной части.

Топинамбур отличается высокой зольностью как клубней, так и надземной части. Колебания по содержанию золы в надземной части в сортах достигают 4,1%, в клубнях — 2%. Больше золы в надземной части содержит сорт Топинсолнечник 15—11,7%, меньшей зольностью отличается сорт Топинсолнечник ВИР — 7,6%.

В надземной части растений топинамбура фосфора находится меньше, чем в клубнях. Содержание фосфора в надземной части различных сортов колеблется от 0,17 до 0,24 г, в клубнях — от 0,25 до 0,37 г на 1 кг сухого вещества. Содержание калия соответственно от 2,18 до 3,46 г и от 2,51 до 3,58 г. Кальция в надземной части значительно больше, чем в клубнях.

В надземной части разных сортов кальция содержится от 1,26 до 1,55 г, в клубнях от 0,14 до 0,3 г на 1 кг сухого вещества.

### **В ы в о д ы**

1. Сорта топинамбура резко отличаются урожайностью, содержанием питательных веществ и зольных элементов.

2. Формирование клубней у большинства сортов топинамбура идет поздно осенью, клубни хорошо перезимовывают в почве.

## **О НАДБАВКАХ К ЦЕНАМ НА МОЛОДНЯК СВИНЕЙ, РЕАЛИЗУЕМЫЙ ХОЗЯЙСТВАМИ-РЕПРОДУКТОРАМИ**

---

КОРНИЛОВ Ю. Д.

Большое влияние на экономику производства свинины оказывает вес молодняка в первые месяцы после рождения. Проведенное нами в колхозах