

УДК 636.4.083.17

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕЛЕННОГО ГИДРОПОННОГО КОРМА В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК В УСЛОВИЯХ МАЛОЗАТРАТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

**Чертков Д.Д., Кандыба В.Н., д. с.-х. н.,**

**Чертков Б.Д., к. с.-х. н.,**

**Кретов А.А., Гетманская Н.А., Сметанкин Ю.Н., аспиранты**

*Луганский национальный аграрный университет*

*Харьковская государственная зооветеринарная академия*

***Аннотация.** В материалах исследований представлены результаты изучения влияния зеленого гидропонного корма в условиях малозатратной технологии на воспроизводительные способности свиноматок и качество приплода. Установлено закономерное повышение половой активности, оплодотворяемости, многоплодия свиноматок, энергии роста поросят и массы гнезда при отъеме.*

***Ключевые слова:** зеленый гидропонный корм, свиноматка, приплод, воспроизводительная способность, энергия роста, эффективность.*

**Актуальность темы.** Решение проблемы повышения эффективности производства и рентабельности продукции свиноводства базируется на комплексе технологических решений физиологически комфортного содержания и полноценного кормления свиней. Эффективным методом витаминизации и оптимизации кормления в свиноводстве является – использование зеленого гидропонного корма в составе основных рационов.

Зеленый гидропонный корм решает проблему обеспечения потребности свиней в комплексе витаминов, микроэлементов, повышения биологической ценности и переваримости кормов. Важный вклад в разработку теории и практики полноценного кормления и физиологически комфортного содержания свиней внесли известные отечественные и зарубежные ученые (Г.А. Богданов, А.П. Калашников, В.М. Кожевников, В.Н. Кандыба, Д.Д. Чертков, Г.С. Походня, Якоб Хегес и другие).

Однако в доступной литературе ограничена экспериментально обоснованная информация об эффективности гидропонных зеленых кормов в кормлении свиноматок в условиях разработанной и апробированной авторами малозатратной технологии содержания на глубокой соломенной подстилке с применением унифицированного, многофункционального технологического оборудования.

**Цель исследования.** Изучить эффективность использования зелено-

го гидропонного корма в рационах свиноматок в условиях малозатратной технологии содержания.

**Материал и методы исследований.** Основным методическим подходом в достижении поставленной цели является проведение комплексного научно-хозяйственного опыта на свиноматках в условиях малозатратной технологии в цехе воспроизводства на глубокой долгонесменяемой подстилке из соломы с песчаной основой в неотапливаемых помещениях в племрепродукторе С.П. «Варяг-1» Чутовского района Полтавской области.

В соответствии с методикой были отобраны и сформированы 3 группы ремонтных свинок крупной белой породы за 25 дней до осеменения по 25 голов в каждой с живой массой 130-140кг, аналогов по возрасту, живой массе, породе, сибсов и полусибсов.

За 15-20 дней до осеменения и 10 дней после осеменения уровень кормления свиноматок контрольной группы соответствовал нормам ВАСХНИЛ. Уровень кормления свиноматок I опытной группы по питательности повышался за счет концентратов на 15-20% в сравнении с нормами ВАСХНИЛ [2]. Во 2 опытной группе уровень кормления повышался на 15-20% по питательности за счет зеленого гидропонного корма.

В опыте была апробирована авторская схема дифференцированного кормления свиноматок в цехе воспроизводства:

- За 15 дней до и 10 дней после осеменения уровень кормления свиноматок по питательности повышали на 15-20% за счет гидропонного зеленого корма в сравнении с общепринятыми нормами ВАСХНИЛ «Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных» 1985г.;

- С 11 по 32 день условной супоросности в кормлении свиноматок 15-20% концентратов по питательности заменяли гидропонным зеленым кормом;

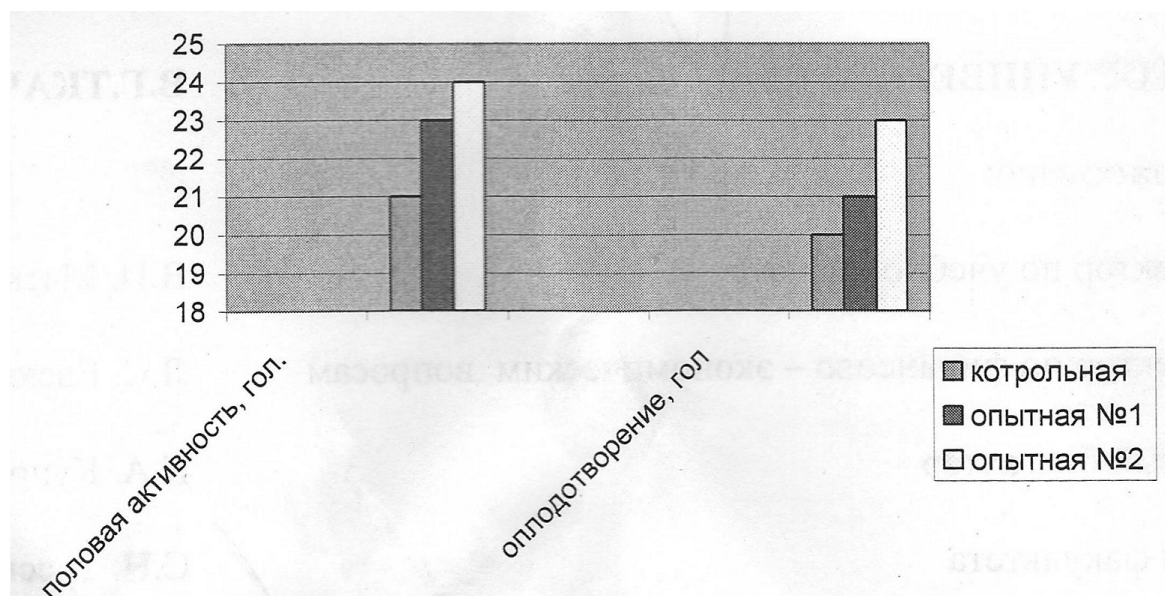
- С 33 по 83 день супоросности уровень кормления свиноматок по питательности снижали на 25-30% в сравнении с общепринятыми нормами ВАСХНИЛ (1985г.), но вводили 15-20% по питательности зеленый гидропонный корм;

- С 84 по 100 день супоросности в кормлении свиноматок 15-20% концентратов по питательности заменяли зеленым гидропонным кормом в сравнении с общепринятыми нормами ВАСХНИЛ (1985 г.)

**Результаты исследований.** Результаты исследований свидетельствуют, о том, что использование в рационах свиноматок зеленого гидропонного корма в условиях малозатратной технологии способствовало повышению половой активности и оплодотворяемости свиноматок.

В контрольной группе пришли в охоту за 20 дней 21 свиноматка, в 1 опытной группе 23 свиноматки, во 2 опытной группе 24 свиноматки (рис. 1).

Установлено, что в контрольной группе оплодотворилось 20 голов



**Рис. 1. Воспроизводительные качества свиноматок**

свиноматок (80%), в 1 опытной 21 голова (84%), во 2 опытной группе 23 (92%).

Следовательно, во 2 опытной группе оплодотворяемость свиноматок была выше – на 12% в сравнении с контрольной.

Уровень репродуктивных качеств свиноматок приведен в таблице 1.

**Таблица 1**

**Репродуктивные качества свиноматок**

Группы	Кол-во свиноматок, гол.	Живая масса свиноматок, кг		Количество поросят на 1 свиноматку, гол.		Живая масса поросят при рождении, кг		Масса гнезда при рождении, кг	
		M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
К.	25	129±0,44	3,56	9,4±0,36	9,3	1,1±0,016	14,7	10,4±0,1	9,4
О-1.	25	130±0,18	3,9	10,3±0,42	10,3	1,25±0,04	16,6	12,5±0,4	10,2
О-2.	25	132±0,12	3,9	11,8±0,14	14,2	1,35±0,012	17,4	15,9±0,02	11,8

**К – контрольная группа; О-1 – 1 опытная группа; О-2 – 2 опытная группа.**

Анализ репродуктивных качеств свиноматок показал, что при кормлении маток контрольной группы по нормам ВАСХНИЛ многоплодие составило 9,4 гол. (CV=9,3), масса гнезда новорожденных поросят равнялась – 10,4 кг (CV=9,4), средняя живая масса новорожденных поросят составила 1,1 кг (CV=14,7).

В опыте установлено, что многоплодие у свиноматок 1 опытной группы составило в среднем по группе 10,3 гол. (CV=10,3), масса гнезда новорожденных поросят – 12,5 кг (CV=10,2) и средняя живая масса новорожденных поросят – 1,25 кг (CV=16,6).

У свиноматок 2 опытной группы, которым скармливали зеленый гидропонный корм, многоплодие составило – 11,8 поросят (CV= 14,2),

маса гнізда новороджених поросят – 15,9 кг, (CV=11,8), середня жива маса поросят при народженні – 1,35 кг (CV=17,4), що відповідно в середньому на 2,4 гол. (25,5%), 5,5 кг (52,9%), 0,25 кг (22,7%) більше, ніж в контрольній групі ( $P<0,001$ ).

### **Висновки**

Використання в раціонах свиноматок зеленого гідропонного корму в умовах малозатратної, біологічно адаптованої, екологічно безпечної технології з елементами диференційованого годівництва є високоєфективним методом підвищення їх статевих активності, плідності, багатостаткості, маси гнізда поросят і їх величезності.

### **Література**

1. Калашников А.П. і др. Норми і раціони годівництва сільськогосподарських тварин / А.П. Калашников // М.: Агропромиздат, 1985. – 483 с.
2. Кандыба В.Н. Актуальні проблеми і пріоритетні напрямки науки о годівництві сільськогосподарських тварин в початку ХХІ століття (В.Н. Кандыба / Вісник аграрної науки. – 1999. – №9. – с. 5-11.
3. Волощук В.М. Чертков Б.Д., Чертков Д.Д. (і др.) Малозатратна, біологічно адаптована, екологічно безпечна технологія утримання свиноматок в неотапливаних приміщеннях /В.М.Волощук, Б.Д. Чертков, Д.Д. Чертков (і др.) // Свиноводство: міжвідомчий темат. науковий збірник Полтава, 2012. – Вип.60. – С. 11-16.
4. Чертков Д.Д. Малозатратна технологія годівництва і утримання свиней при холодному методі вирощування //Д.Д. Чертков/ монографія, Дніпропетровськ – 2004. – 296с.
5. Якоб Хегес Альтернативи в утриманні свиней /Якоб Хегес// Дюссельдорф, 1997. – 199с.

### **ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕЛЕНОГО ГІДРОПОННОГО КОРМУ В РАЦІОНАХ СВИНОМАТОК В УМОВАХ МАЛОВИТРАТНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ**

Чертков Д.Д., Кандыба В. М., д. с.-г. н.,  
Чертков Б.Д., к. с.-г. н.,

Кретов А.А., Гетьманська Н.А., Сметанкин Ю.Н., аспірант  
Луганський національний аграрний університет  
Харківська державна зооветеринарна академія

Анотація. У матеріалах досліджень представлені результати вивчення впливу зеленого гідропонного корму в умовах маловитратної технології на відтворювальну здатність свиноматок і якість приплоду. Встановлено закономірне підвищення статевих активності, запліднюваності, багатоплідності.

ності свиноматок, енергії росту поросят і маси гнізда при відлученні.

Ключові слова: зелений гідропонний корм, свиноматка, приплід, відтворювальна здатність, енергія росту, ефективність.

**EFFICIENCY GREEN HYDROPONIC FODDER IN SOWS DIETS AT THE  
LOW-EXPENDITURE TECHNOLOGIES**

Chertkov D.D., Kandyba V.N., Doctor of Agricultural Sciences,

Chertkov B.D., Candidate of Agricultural Sciences,

Kretov A.A., Hetmanska N.A., Smetankin Yu.N., a graduate student

Lugansk national agrarian university

Kharkiv state zooveterinarian academy

Summary. The materials presented research results on the effect of green hydroponic fodder in a low-expenditure technology for reproductive ability of sows and litter quality. The regularities of increasing sexual activity, fertility, prolificacy of sows and piglets growth energy mass nest at weaning.

Key words: green hydroponic fodder, sow, litter, reproductive ability, energy of growth, efficiency.

---