

и показатели мясной продуктивности.

Таким образом, использование в рационах свиней пребиотика биотроник СЕ форте и ароматически действующего фитобиотика ПЕП для обработки кормов скармливаемых молодняку свиней при его выращивании и откорме улучшает эффективность использования питательных веществ корма, что позволяет более полно реализовать биологические ресурсы свиней, а именно увеличивает интенсивность нарастания их живой массы и улучшает убойные показатели.

УДК 632.4.087

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ «БИОКОРЕТРОН -  
ФОРТЕ» В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК  
И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ИЗМЕНЕНИЕ ЖИВОЙ  
МАССЫ В СУПОРОСНЫЙ  
И ПОДСОСНЫЙ ПЕРИОДЫ\*.  
THE USING OF BIOKORETRON-FORTE IN SOW RATIONS  
AND HIS INFLUENCING ON THE LIVWEIGHT CHANGE  
IN THE PREGNANCY AND SACKLING PERIOD\*

*Савина Е.В., Корниенко А.В.*  
*Savina E.V., Kornienko A.V.*  
*Ульяновская ГСХА*  
*Ulyanovsk state academy of agriculture*

*In the article are presented the results of experiments of using of preparation in the rations of the farrow and sucking sows. An information of experiences shows that the preparation is rendered by positive influence on the liveweight change.*

Основным условием интенсивного ведения свиноводства является организация сбалансированного полноценного кормления, удовлетворяющего потребность свиней в питательных веществах при определённом физиологическом состоянии и уровне продуктивности. Среди факторов питания важное значение имеют минеральные вещества, в частности кремний.

В настоящее время в животноводстве используются различные соединения кремния, однако вопросы нормирования их в рационах животных, влияние на изменение живой массы и продуктивные качества животных остаются пока мало изученными и поэтому требуют дальнейшего исследования.

В связи с этим большой интерес вызывает применение местных кремнийсодержащих природных минералов и разрабатываемых на их основе новых биопрепаратов обладающих уникальными ионообменными и сорбционными свойствами, доступностью и дешевизной. Одним из таких кремнийорганических препаратов нового поколения является «Биокоретрон-Форте», состоящий из комплекса биологически активных веществ (хелатированные микроэлементы, витамины комплекса В, бактерии пробиотической направленности). Препарат улучшает обеспеченность свиноматок витаминами, угнетает развитие патогенной микрофлоры, обладает антиоксидантной активностью, и более интенсивно

повышает кишечный и общий иммунитет организма.

Целью опыта было выяснить влияние различных доз биопрепарата «Биокоретрон-Форте» в рационе супоросных и подсосных свиноматок на динамику их живой массы.

Исследования проводились на базе свиноводческого комплекса, в ООО «Стройпластмасс - Агропродукт» Ульяновской области. Для проведения опыта (в каждой) после плодотворного их искусственного осеменения. Из сформированных групп одна являлась контрольной, а две - опытными. Кормление свиноматок проводилось согласно схемы и методики опыта одинаковыми рационами, сбалансированными по содержанию питательных веществ в соответствии с детализированными нормами кормления Калашников А.П. (1985), с учётом химического состава местных кормов. Различия в их кормлении заключалось лишь в том, что в дополнение к рациону свиноматки опытных групп получали препарат «Биокоретрон-Форте» из расчёта на голову в сутки: во II группе – 20 г, в III группе 30 г. Свиноматкам контрольной группы корм скармливали без добавления препарата (табл.1).

**Таблица 1. Схема опыта**

Группы свиноматок	Количество голов в опыте	Продолжительность исследований, дней		Условия кормления
		супоросный период	подсосный период	
I- Контрольная	17	112-114	35	ОР - основной рацион
II- Опытная	17	112-114	35	ОР+препарат «Биокоретрон-Форте» 20 г/гол в сутки
III- Опытная	17	112-114	35	ОР+препарат «Биокоретрон-Форте» 30 г/гол в сутки

Наши исследования показали, что разные уровни биопрепарата в рационе оказали неоднозначное влияние на динамику живой массы свиноматок сравниваемых групп (табл. 2). Масса свиноматок является одним из ведущих признаков имеющих большое хозяйственное значение. Она выражает "запас прочности" организма, его способности накапливать питательные вещества, создавать резервы на неблагоприятные случаи.

**Таблица 2. Динамика живой массы свиноматок в супоросный и подсосный период, кг**

Показатели	Группа		
	I-К	II-О	III-О
Живая масса: при постановке на опыт	189,53±1,26	189,20±1,13	189,15±1,42

на 100 сутки супоросности	226,25±1,43	230,67±1,34*	231,40±1,61*
Прирост: абсолютный	36,72±0,46	41,47±0,60***	42,25±0,64***
среднесуточный, г	367,2±4,62	414,7±6,04***	422,5±6,36***
относительный, %	17,66	19,75	20,09
Живая масса на 5 день лактации	207,76±1,52	212,54±1,30*	212,02±1,81
Живая масса на 21 день лактации	199,62±1,55	204,96±1,62*	204,94±1,62*
Снижение живой массы за лактацию	8,14±0,53	7,58±0,64	7,08±0,57
Ежесуточные потери, г	374,6	352,9	328,3
Живая масса на день отъёма поросят, кг	194,65±1,33	200,19±1,45*	200,53±1,58*
Потери живой массы за подсосный период, кг	13,11± 0,79	12,35±0,64	11,49±0,57
Изменение прироста живой массы за производственный цикл	5,12±0,53	10,99±1,32***	11,38±1,04***

\*P<0,05; \*\*P<0,01; \*\*\*P<0,001

На начало опыта живая масса у свиноматок сравниваемых групп была относительно одинаковой, а в последний период супоросности и лактации они по живой массе имели заметное различие. У контрольных, получавших основной рацион, живая масса в эти периоды была существенно меньше (P<0,05), чем у свиноматок получавших рационы с добавлением биопрепарата.

За период супоросности среднесуточный прирост (характеризующий абсолютную скорость роста) у свиноматок II группы, потреблявших биопрепарат 20 г/гол в сутки, составил 414,7 г, что на 47,5 г или 12,94 % больше (P<0,001), чем у контрольных животных. При дальнейшем увеличении дозы «Биокоретрон-Форте» в рационе свиноматок до 30 г/гол в сутки их среднесуточный прирост был на 55,3 г или на 15,06 % больше (P<0,001), чем у контрольных маток.

Большая живая масса у свиноматок опытных групп была и на 21 день их лактации. Известно, что за время лактации происходит снижение живой массы свиноматок, что связано с продукцией молока. Величина снижения живой массы зависит от запасов питательных веществ в организме матери, количества рожденных поросят. За 21 день лактации у свиноматок контрольных групп имеющих в помёте 7,94 поросёнка были заметно большие потери живой массы («сдаивание с тела»), чем у свиноматок опытных групп имеющих в помёте больше поросят (9,82 и 10,29). При этом наименьшие потери живой массы за этот период лактации (7,08 и 7,58 кг) были у свиноматок потреблявших препарат «Биокоретрон-Форте» (III и II групп). По отношению к контрольным свиноматкам у них потери живой массы при большей плодовитости, были на 6,88 и 13,02% меньше.

За время всего подсосного периода (35 дней) наибольшие потери в живой массе наблюдались у свиноматок контрольной группы (13,11 кг). У свиноматок опытных групп снижение живой массы было меньшим, особенно в III группе (11,49 кг). Если контрольные свиноматки ежесуточно теряли 374,6 г живой массы, то свиноматки опытных групп 352,9 и 328,3 г или на 21,7 и 46,3 г меньше, что обусловлено большим запасом питательных веществ в их организме в период беременности. Этому способствовало, не только повышение полноценности их кормления, но и снижение у них токсичности обмена веществ за счёт включения в рацион биопрепарата.

Таким образом, динамика живой массы свиноматок позволяют утверждать, что скармливание им препарата «Биокоретрон-Форте» способствует увеличению их живой массы в период супоросности. При этом наиболее выражено отмеченные изменения проявились у свиноматок, потреблявших рацион с содержанием в нём препарата «Биокоретрон-Форте» равное 30 г/гол в сутки.

УДК 636.4.084.085

ПОВЫШЕНИЕ КОНВЕРСИИ КОРМА И МЯСНОЙ  
ПРОДУКТИВНОСТИ СВИНЕЙ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В  
ИХ РАЦИОНАХ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИТАЗЫ  
INCREASING OF RATION CONVERSION AND  
MEAT PRODUCTIVITY OF SWINE BY USING  
MICROBIOLOGICAL FITASA IN THEIR RATION

*Ю.В. Семёнова*

*J.V. Sem'anova*

*Ульяновская ГСХА*

*Ulyanovsk state academy of agriculture*

*The work shows that the employment of enzyme preparation Natyphos in pig daily diet increases the increment of life weight, improves slaughter qualities or enables to reduce the consumption of expensive fodder without reducing animals productivity. Using of microbial phytase Natyphos in ration of pigs has positive influence for their blood indices.*

Повышение продуктивного действия кормов в рационах животных является основной задачей зоотехнической науки и практики. Пока, что свинья возвращает человеку в мясе, после сложной «переработки» всего 12% полученного с кормом протеина. Основной частью рационов свиней являются зерновые корма, в которых до 80% общего фосфора и других элементов питания связано с фитиновыми комплексами. Фитаты обладают способностью образовывать комплексы с двухвалентными катионами, крахмалом и белками, которые не разрушаются пищеварительными ферментами. Чем больше фитатов содержится в кормах, тем ниже будут показатели продуктивности свиней. Поэтому, с целью увеличения конверсии питательных веществ рационов рекомендуется использовать микробиологическую фитазу Натуфос. Этот препарат, в отличие от