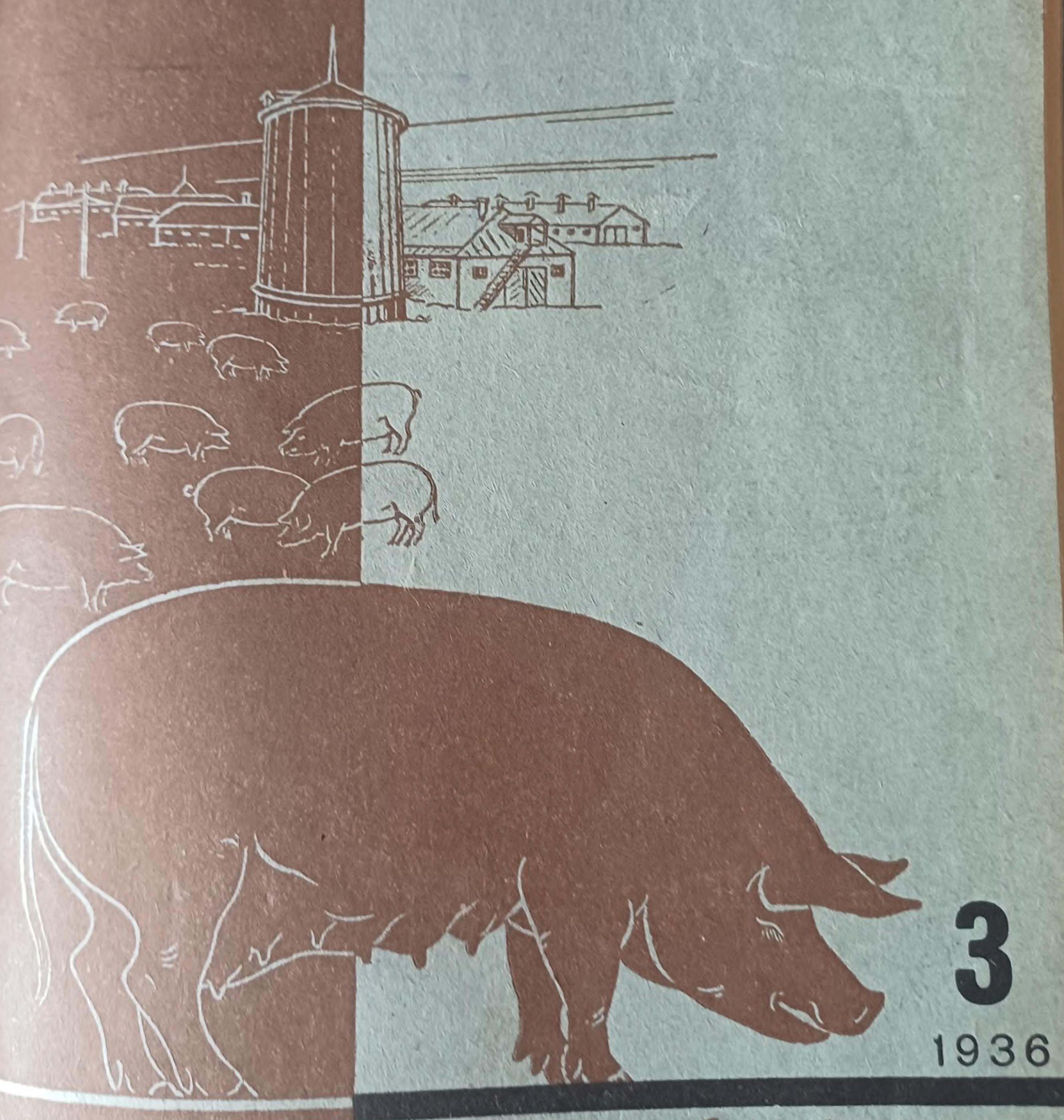
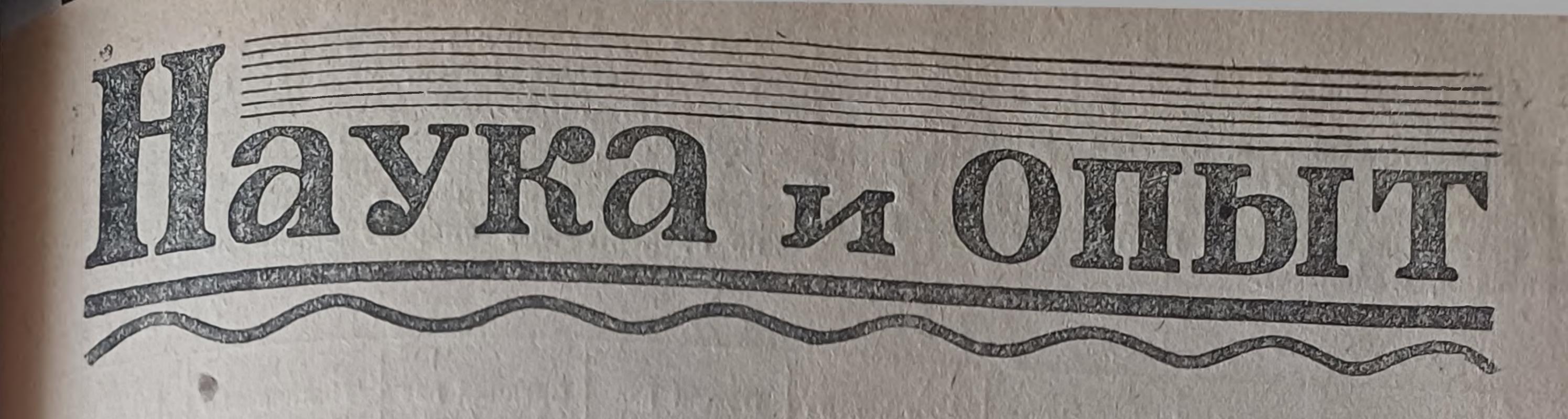
G BUHO BOAGTBO



orus-cerwosers



ВЛИЯНИЕ ДРОЖЖЕВАННЫХ КОРМОВ НА ЭМБРИОНАЛЬНОЕ (ВНУТРИУТРОБНОЕ) РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ

здоровый, продуктивный молодняк может быть получен только от здоровых и продуктивное изучение продуктивности и здоровья ивотных, отбор лучших и дальнейшая селекционная работа с ними являются рещающими можентами в деле успешного развития свиноводства. Однако, нельзя забывать, что только правильное кормпение и содержание животных позволят выявить, закрепить и в дальнейшем развить их высокие качества.

В этом отношении правильное кормление маток перед случкой и в период супоросности играет исключительную роль, так как развивающийся в утробе матери плод питается только за счет ее организма. Недостаток в рационе маток питательного вещества, необходимого для нормального питания и развития плода, ведет к ослаблению его, а иногда и к гибели. Прохолостение маток, рассасывание плода в ранней стадии развития, абортирование, рождение мертвых или хилых поросят — в большинстве случаев происходят именно в результате неправильного кормления и содержания животных.

Среди питательных веществ рациона, обеспечивающих половую охоту, сплодотворение, нормальное развитие и рождение крепких, устойчивых против разного рода заболеваний поросят, ссобого внимания заслуживают полноценные белки, витамины и минеральные вещества.

Отсюда понятно, с какой заботой и тщательностью надо подходить к составлению рационов для маток, особенно в зимний период, когда отсутствует выпас.

В целях обогащения кормов биологически ценными белком, витаминами и другими ценными нормального развития организма животных веществами, Полтавский институт свиноводства разработал особый способ подготовки кормов к скармливанию — дрожжевание кормов.

Известно, что дрожжи и молочнокислые бактерии, вместе взятые, содержат в себе, прежде всего, полный комплекс витаминов, способствующих созданию наиболее благоприятных условий плода. Кроме того, дрожжи содержат в себе пропаноподобное вещество, способствующее прогатион, нуклеиновая кислота, содержащиеся в наконец, молочная кислота, образующаяся в кормах под влиянием жизнедеятельности молоче



Орденоносси проф. Б. Г. Левитский

нокиспых бактерий, обладая диэтическими свойствами, предупреждает возможность гнилостного брожения в кишечнике и отравления плода продуктами этого гниения

Благотворное деситвие кормов, содержащих в себе молочную кислоту, как например доброкачественный силос, тоже хорошо известно в свичественный силос, тоже хорошо известно в свичественным силос.

Зная это, в Германии уже давно и широко практикуют включение дрожжей в рацион супоросных маток. Так например, по рецепту проф. Шмидта (из Геттингена) зимой в рацион супоросных маток, в первые 82 дня супоросности вводится 5%, а в последний период — 10% сухих дрожжей, несмотря на то, что в рацион соответственно включается 5 и 10% рыбной муки

Для проверки влияния дрожжеванных кормов на супоросных свиноматок Полтавским научномого проведено при научно-хозяйственных опыта: два на экспериментальной базе института (Левитский) и один в артели им. Благоева, Полтавского района (Левитский, Фалилеев).

Для проведения первого опыта бы 12 супоросных маток, на первом росности. Животные были разрелен группы, причем в каждую группу отб ток одинаковой продуктивности, возрапороды, классности и т. д. Характерис по предыдущему опоросу видна из

Таблипа

группы	Количество маток	Количество живых поро- сят при рождении	Общий вес всех живых поросят (в кг)	Средний вес 1 живого поросенка (в кг)	росят при	Количества Маток, дав- ших мерт- вых поросат при розкде- нии
Контрольная	6	53	62,1	1,171	13	4
Опытная	6	63	73,1	1,160	10	3

Рацион маток состоял из зерновой и минефальной смеси и кормовой свеклы. Кормили
животных индивидуально. За время опыта на
каждую группу маток израсходовано одинаковое
количество кормов. Разница в кормлении свиней состояла только в том, что опытной группе
свекла скармливалась в дрожжеванном виде, а

контрольной — в недрожжеванном. В сутки на голову давалось: до четвертого месяца супоросности — 5 кг и на четвертом месяце — 2 кг. За 8 дней до опороса свекла из рацизна исключа. лась в обеих группах маток.

Распорос матон прошел в 30 дней. Результаты

его видны из таблицы 2.

Таблица 2

группы	Поличество маток	Количество живых поро- сят при рождении	Общий вес живых поро- сят (в кг)	Средний вес 1 живого поросенка (в кг)	Количество мертвых по- росят при рождении	Количество мажок, дав- ших мерт- вых поросят при рэжде- ниц
Контрольная	6	58	74,3	1,280	6	4
Опытная	6	59	79,0	1,340		

Для проведения второго опыта было отобрано 10 холостых матох (после от'ема поросят). Их

разделили на две группы по тем же гоказаталям, что и в первом опыте (табл. 3).

Таблица 3

Группы	І{оличество маток	Количество живых поро- сят при рождении	Общий вес поросят (в кг)	Средний вес 1 живого поросенка (в кг)	Количество мертвых по- росят при рождении	Количество маток, дав- ших мерт- вых поросят при рожде- нии
Контрольная	5	59	67,8	1,151		
Опытная	5	59	68,9	1,168	3	2

Спытной группе маток дрожжеванный корм (свеклу) начали давать за месяц до случки. Маток обеих групп покрыли теми же хряками, что и перед предыдущим опоросом. Кормили маток так же, как и в первом опыте. Каждая матка в течение опыта получала по 4 кг свеклы

(в среднем) в сутки. Дрожжевалась только свекта. Распорос прошел в 27 дней.

Одна из маток контрольной группы проходот стела, поэтому при разработке материала опытной группы пришлось тоже выключено одну матку, подобную по продуктивности (в пре

дыдущем опоросе) прохопостевшей матке. Небезынтересно отметить, что эта матка в предымерынгерости дала 13 живых поросят, общим опоросе дала 13 живых поросят, общим опоросе дала нг. а в опытном опоросе — 12 весом 17,3 нг, а в опытном опоросе — 12 живых

поросят, общим весом 19,2 кг, т. е. еэ средины весом головы в 1,6 кг.

Результаты опыта по распересу приведены в таблица 4.

470		-					
1	1	Ð	A	H	TT	2	Æ

группы	Колачество маток	Общее коли- чество живых поросят при рождении	HODOCAT	Средний вес і живого поросенка (в кг)		
Контрольная	4	47	52,83	1,124	3	2
Опытная	4	46	58,41	1,270	2	1

для третьего опыта в артели им. Благоева 1 отобрали 10 маток, уже слученных. По группам

их распределили следующим образом (табл. 5):

Таблица 5

Контрольная группа				Опытная	группа	1	
№ маток	Живой вес (в кг)	Дата случки	Хряк	№ маток	Живой вес (в кі)	Дата случки	Хряк
2776	113	25/XI	Лорд	236	113	12/XII	Лорд
768	125	11/XII	>>	137	122	15/XI	»
704	132	10/XII	»	379	132	19/XI	»
607	148	20/XI	>>	121	146	20/XI	>
933	135	9/XII	Мильтон	765	140	8/XI	Мильтон

Матки обеих групп получали один и тот же рацион спедующего состава (на 1 голову в сутки): концкормов — 1 кг, сена люцернового — 1,5 кг, свенлы кормовой — 9 кг и минеральную смесь. Дрожжевались корма всего рациона в цепои. Взвешивали корма до дрожжевания их.

Одна из маток контрольной группы и здесь прохолостела, поэтому при разработке материала тоже пришлось выключить одну матку и из опытной группы.

Результаты опыта по распоросу приведены в таблице 6.

Таблица 6

Группы	Количество маток	Количество живых поро- сят при рож- дении	Общий вес всех живых поросят (в кг)	Средний вес одного живого поросенка (в кг)	Количество мертвых по- росят при рождения
Контрольная	4	44	48,90	1,110	2
Опытная	4	46	55,31	1,202	

Во всех проведенных нами трех опытах мат-Ки контрольных и опытных групп находились совершенно одинаковых условиях содержания: в одних и тех же свинарниках, обслуживались одной и той же бригадой, одинаково пользсвались все время прогулками и пр.

на проведении опыта, кроме авторов статьи, приниманепосредственное участие зоотехник артели т. Чечета. Анализируя результаты опытов, можно кон-

статировать следующее.

Во всех трех опытах имеется определенная тенденция к увеличению среднего живого веса поросят от маток, получавших дрожжеванные норма. В первом опыте это увеличение выражается в 60 г или 4,6%, во втором —в 146 г или 12,90/о и в третьем — в 92 г или 8,20/о. По 28 маткам — 300 поросятам в среднем — 86 г на голову, или 7,2%/о.

Из 14 маток контрольных групп — 7 дали 11 мертвых поросят, а из 14 маток опытных групп только одна матка дала 2 мертвых поросят, причем эта же матка дала мертвых поросят и в

предыдущем опоросе.

Данные, полученные по трем опытам, конечно, являются пока лишь предварительными. Необходимо дальнейшее изучение самой техники кормления дрожжеванными кормами супоросных маток, а также влияния дрожжеванных кормов на последующее развитие поросят. Однако, уже полученные результаты говорят о том, что дрожжевание кормов как способ подготовки их для скармливания супоросным маткам, заслуживает серьезного внимания со стороны производственников. Производственники свиносовхозов и СТКФ должны тщательно проверить и широко внедрить в практику свиноводства кормление свикоматок дрожжеванными кормами как в случной период, так и во время супоросности.

Что касается техники кормления маток дрожжеванными кормами в случной период и во время супоросности, то можно смело рекомендовать 50% рациона (1-2 кг) скармливать в дрожжеванном виде, давая дрожжеванные корма 2 раза в день — утром и вечером. За период супоросности можно делать перерыв в кормлении дрожжеванными кормами на 20-30 дней. Ко вре-

количество скармливаемы распороса мени дрожжеванных кормов надо уменьшать до 10%

Дрожжевать можно любую часть рациона: ные корма с добавлением грубых, концентрагы

вапеного (мятого) картого с добавлением вареного (мятого) картофеля и сырой свеклы, тыквы или моркови и т. д.

При дрожжевании кормов необходимо следить, чтобы температура в корме была не нима + 20° С (лучшая температура + 25—27° С); и чтобы корма в процессе дрожжевания часто по ремешивались. К кормам нужно добавлять толь. но подогретую (+ 25—30° С), но не горячую

Кормпение супоросных матек дрожжеванными кормами — дело новое и поэтому к нему необ. ходимо отнестись с особым вниманием и вдум. чивостью, строго учитьявая все явления. Хоро. шие и в некоторых случаях пракрасные резуль. таты, полученные от применения дрожжеванных кормов, ни в коем случае не снимают с работ. ников ответственности за соблюдение всех других правил кормления и содержания свиней. Наоборот, только при применении высокой техники кормления и содержания свиней дрожже. вание дает высокий эффект.

Проф. Б. Г. ЛЕВИТСКИЙ и Ф. Д. ФАЛИЛЕЕВ

ВНИИС, Полтава

опыты по изучению ЭФЕКТИВНОСТИ ПАСТБИЩ ДЛЯ СВИНЕЙ

Правильное пастбищное содержание свиней является важнейшим рычагом повышения эффективности социалистического свиноводства. Самые лучшие концентрированные корма могут дать надлежащие результаты только в сочетании их с летним выпасом свиней на культурных пастбищах, т. е. при обеспечении свинопоголовья ценными зелеными кормами.

В силу этого подготовка специальных пастбищ для свиней и правильная организация летнего выпаса свинопоголовья приобретают особенную

значимость.

Учитывая, что удобная пахотная площадь в первую очередь выделяется под посевы зерновых и других ценных культур, выделение пригодных земельных участков под специальные пастбища для свиней должно проводиться при крайней экономии и всесторонней осмотрительности. Могут быть два пути экономного испольгования площадей, занятых посевами массы.

Первый путь — это хорошо оборудованное пастбище с переносными изгородями, предотвращающими бесполезное затаптывание растителькости и наиболее рациональное использование травостоя самим стадом, выпущенным на пастбище. Второй путь — это правильная и четкая организация своевременной и бесперебойной доставки зеленой массы в свинарники. Разумеется, что в том и другом случае многое зависит от умелой постановки и организации самого дела.

При выпасе свиней необходимо, чтобы пастбище было разбито на отдельные загоны и осваивалось в строгой последовательности одно за другим, не допуская ни крайнего вытаптывания зеленой массы, ни слишком быстрого перевода стада с одного участка на другой. При

скармливании зеленой массы стационарным способем особенно важно, чтобы заготовка корма проводилась в строго определенное время: свиньи должны получать зеленый корм исключительно в свежем виде, без малейшего увядания и высыхания скошенной травы.

Который же из этих двух путей является наиболее цепесообразным, эффективным и ра-

циональным?

Рассмотрим пристальней некоторые предварительные данные, полученные экспериментальиым путем по этому вопросу. В 1935 г. нашим Белорусским институтом сельского хозяйства были проведены опыты с двумя группами свиней по 15 в каждой. Общий живой вес первой группы в начале опыта составлял 402 кг, а средний живой вес каждого животного равнялся 26,22 кг. Весовые данные по второй группе соответственно составляли: 402,3 кг и 26,82 кг. Само собой разумеется, что в отношении возраста и породности свинопоголовье обоих групп было подобрано одинаковым.

Первая группа содержалась на пастбище с легкими деревянными переносными изгородями Вторая группа находипась на стационарном загсне, оборудованном на усадьбе фермы. Чтобы избежать увядания зеленой массы и неизбежной в связи с этим утраты вкусовых и питательных качеств травы, зеленый норм доставпяпся на загон 6 раз в день, а во время перевозки покрывался влажными рогожками или брезентами, Заготовка зеленой массы для стационарной группы производилась исключительно с того участка, на которомо находилась в этот

день и пастбищная группа.

На ночь обв подолытные группы загонялись в сдин свинарник и размещались в одинаковые по размеру и оборудованию станки. Танив обра-

зом, обе группы находипись в одинаковых усзом, пре отношении влияния воздуха, солнеч-повиях в отношении подкормки и т. л повиях в зерновой подкормки и т. д. ного света, зерновой подкормки и т. д. ого света, от количества использованной паст-Определение зеленой массы проводилось бищной группой начале и под конеи сталось бищной проведилось проведилось проведилось путем. При начале и под конец стравли-таким путема скашивался 1 м² плошали таким путем скашивался 1 м² площади и на-вания масса взвешивалась на общивалась вания участи взвешивалась на обыкновен-

ных десятичных еесах, Полученная разница в весе делилась на все дни пользования участном. Стойповая или стационарная групла каждый раз попучапа взвешенный зеленый кори. причем остатки нес'еденного зеленого корма тщательно собирались и тоже взеешизались. В результате этого учета мы получили следую-

	Использов	ано зеле-	Поедалост		Табл	ица 1
THE PROPERTY OF THE PROPERTY O	ной массы Урожая	от общего	Поедалось массы в су на 1 го	HEIR (D) Tem	Производи	тельпость (хинд-ово
Напменование пастбищных культур	Пастбищ.	Стойл.	Пастбищ.	Стойл.	При паст- бищном скарили- вании	ловом
В средн. по вико-овсяному Горох · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	56,9 37,4 84,2	44,1 40,2 76,4	6,975 7,7 8,5	6,325 6,5 7,1	1 482 1 200 1 941	1 496 1 071 1 909

Эти данные позволяют сделать заключение, что при пастбищном кормпении свиньи поедают зепеного корма несколько больше, чем в стойпе. Урожай зеленой массы используется значительно полнее (если пастбище имеет безукоризненное оборудование), чем при кормпении свиней в загоне. Вико-овсяное пастбище в обоих спучаях используется пучше и охотнее, нежели гороховое: на пастбище вико-овсяная CMECS меньше притаптывается, а при кормлении ею в загоне пучше пограется.

Таким образом, вико-свсяное пастбище оказывается более рациональным, чем гороховсе. Однако, есть кормовая культура, поедаемость и использование которой даже выше, чем викоовсяной смеси. Речь идет о кормовой капусте, которую спедует весьма высоко оценивать как пастбищную культуру для свиней. По этому поводу приводим спедующие коэфициенты переваримости зеленой массы по обеим подопытным группам. Эти коэфииценты нами установлены также на основании опытов, проводившихся нашим институтом (табл. 2):

Таблица 2

	Вико	-овес	Капуста		
Паррание веществ	Паст- бищ. групла	Стой- лов.	Паст- онщ. группа	CTON- TOB.	
	Коэфі	ицлент і	перевар	MOCTH	
Сухое вещество	61,2	68,2	60.7	65,0	
Протени.	51,8	59,6	54,8	55,8	
вещества	67,8	64,4	63,8	68,8	
Katarka	51,8	53,7	55,6	57,5	

Кан видно, в этом спучае особенно больших пореваримости кормов как в той, так

и в другой группе кет. Некоторое повышение коэфициентов использевания корма стойловой группои следует скорее отнести к неточности и сложности учета, нежели к преимуществу стационарного кормления. Во всяком случас, этот вопрос, как весьма интересный физиологический факт, заслуживает тщательного и пристального экспериментального исследования.

Для наиболее всестороннего и точного опредепения эффективности обоих способов скармливания зеленой массы, приводим данные использования зеленой массы вико-овса, гороха и кормовой капусты, непосредственно на пастбище и в загоне (табл. 3).

В общем, животные используют зеленую массу на пастбище полней, хотя эта разница и не очень значительна. Поэтому, в отдельных спучаях вопрос может быть решен и не в пользу загона. Однано, такое решение может быть принято только в том случае, если речь идет не о племенных животных, на которых пастбище сказывает исключительно благоприятное влияние. В частности, это влияние выражается в том, что при пастбищном содержании у животных формируется болев крепкий костяк и бопее развитая и крепкая мускупатура.

В этом отношении весьма уместно привести здесь результаты промеров подопытных свиней, произведенчых в начале и к концу опыта (табл. 4).

За недостатком места мы воздержались от приведения коэфициентов вариаций по всем промерам. Между тем данные промеров показапи, что отклонения от средней величины по стойловой группе гораздо выше, чем по пастбищной, где они к концу опыта значительно понижались. Таким образом, пастбищная группа н нонцу пета оказалась более однотипной, нежели в начале опыта. Это обстоятельство имеет васьма существенное значение в борьбе за однотипность стада на свинофермах. И дальше пастбищная группа, показапа значительное повышение своего роста в сравнении со стационарной стойловой группой, как это видно из таблицы 5.