

**ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК,
ПОЛУЧАВШИХ РАЦИОНЫ РАЗЛИЧНОГО КАЧЕСТВА****О.И. Якшук**УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На воспроизводительные качества свиноматок значительное влияние оказывает комплекс паратипических факторов, в частности, уровень и полноценность кормления. Считается, что кормить свиноматок необходимо дифференцированно, в соответствии с их физиологическим состоянием. Вместе с тем, в ряде стран с высокоразвитым свиноводством подходы к особенностям кормления свиноматок различаются. Так, по рекомендациям английских специалистов в кормлении супоросных свиноматок выделяют пять стадий, различающихся количеством выдаваемого животным корма. Ученые Голландии дифференцируют кормление свиноматок по трем периодам супоросности резко не меняя состав кормосмеси, что позволяет избежать стрессов, вызванных сменой корма и не сопровождается резкой дестабилизацией микрофлоры желудочно-кишечного тракта этих животных. С аналогичных позиций подходят к кормлению свиноматок свиноводы Польши и Республики Беларусь (4, 5, 6).

Недостаточно полно изучено влияние полноценности кормового рациона на воспроизводительные качества свиноматок. В частности, судя по существующим рекомендациям, заметно различаются нормы протеинового и аминокислотного питания этих животных. Например, согласно детализированным нормам кормления, разработанным ВАСХНИЛ, холостым маткам требуется 170 г переваримого протеина на 100 кг живой массы, в первые 84 дня супоросности – 135 г, последние 30 дней – 160 г. Нормами кормления, принятыми в Германии, супоросным маткам предусматривается выдавать 180-200 г переваримого протеина и 8-10 г лизина, а нормами, разработанными в США, - 227 г протеина, 9-10 г лизина, 1,8 г триптофана, 5 г метионина с цистином и 7 г треонина (1, 2, 3).

отечественного рецепта, обменной энергии на 0,23 МДж или на 2,0 %, сырого протеина на 13,7 г (11,5%) и переваримого на 10 г (11,1%), кальция на 0,22 г (2,9%). Судя по результатам химического анализа в комбикорме для свиноматок опытной группы оказалось больше лизина на 0,94 г (19,38%), метионина с цистином на 0,7 г (22,5%), аргинина на 0,83 г (17,36 %), треонина на 0,63 г (16,28 %), аланина на 0,73 г (14,2 %), валина на 0,42 (8,6 %), изолейцина на 0,99 г (23,8 %), лейцина на 1,69 г (21,41%) и фенилаланина на 0,96 г (19,2 %).

Кормление супоросных свиноматок комбикормами изучаемых рецептов не сказалось на многоплодии свиноматок. В опытной и контрольной группах от свиноматок в расчете на один опорос было получено практически одинаковое количество поросят, а именно 9,13 и 9,12 голов соответственно. В большей мере изучаемые рационы сказались на крупноплодности и скорости роста поросят при их последующем выращивании. Молодняк от свиноматок, получавших комбикорм с польскими суперконцентратами, оказался тяжелее сосунов контрольной группы на 7,1 % уже при рождении. И среднесуточный прирост живой массы этих животных в подсосный период был выше, чем в контроле, вследствие чего по живой массе к отъему они превосходили контрольных сверстников на 14,93 %.

Аналогичные тенденции выявлены и во втором опыте, при изучении влияния кормовых ферментных препаратов на продуктивность маточного стада. Разумеется, что скармливание мультиэнзимных композиций не могло сказаться на многоплодии свиноматок, поскольку ферменты вводили в их рационы со второй половины супоросности. К этому времени количество плодов у свиноматок уже стабилизировалось. Не случайно поэтому, от подопытных животных в расчете на один опорос получено практически одинаковое количество поросят, а именно по 9,73 головы в контрольной и по 9,81 – в опытной группе. В тоже время выявлено четко выраженная тенденция повышения живой массы новорожденных поросят, полученных от свиноматок опытной группы. Причем с увеличением возраста свиноматок эта разница по крупноплодности сглаживалась (табл. 1).

Если в среднем поросята, полученные от свиноматок опытной группы, были тяжелее контрольных сверстников на 0,09 кг или на 6,16 %, ($P < 0,001$), то превосходство молодняка от молодых свиноматок (по первым двум опоросам) над контрольными составило 0,12 кг или 8,33 %, ($P < 0,001$). Полновозрастные свиноматки (с четырьмя и более опоросами), получавшие ферментные препараты, по крупноплодности превосходили животных контрольной группы только на 0,06 кг или на 4,08 %, ($P < 0,001$).

Таблица 2. Распределение поросят по живой массе при рождении в зависимости от номера опороса свиноматок

Группы животных	Категория живой массы поросят	Количество поросят, % по опоросам				
		1	2	3	4 и более	среднее
Контрольная	До 0,8	2,77	3,36	0,9	2,9	2,65
	0,81-1	7,38	3,35	2,24	6,56	5,51
	1,01-1,2	17,23	11,2	10,76	10,99	12,38
	1,21-1,5	40,31	32,09	37,22	34,35	35,71
	1,51-2,0	31,38	44,03	47,08	42,29	40,88
	2,01 и более	0,92	5,97	1,79	2,9	2,86
Опытная	До 0,8	4,16	-	0,75	0,61	0,95
	0,81-1	4,16	2,02	2,99	4,31	3,65
	1,01-1,2	16,67	7,07	7,46	8,0	8,73
	1,21-1,5	31,94	22,22	28,36	38,77	33,17
	1,51-2,0	36,11	57,58	55,22	45,85	48,57
	2,01 и более	6,94	11,11	5,22	2,46	4,92

Наши исследования показали, что поросята, полученные от свиноматок контрольной и опытной группы, различались и по скорости роста в подсосный период (табл. 3).

Таблица 3. Живая масса поросят при отъеме, кг

Номер опороса	Группы животных		% к контролю
	контрольная	опытная	
1	5,53±0,03	5,55±0,07	100,36
2	5,72±0,06	5,94±0,05**	103,85
3	5,74±0,04	5,86±0,05*	102,09
4 и более	5,63±0,05	5,75±0,07	102,13
Среднее	5,64±0,03	5,78±0,04**	102,48

*P ≤ 0,05; **P ≤ 0,01

Более крупноплодные поросята опытной группы росли под матками быстрее контрольных сверстников и по живой массе к отъему превосходили их на 2,48 %.

Выводы: 1. Кормление супоросных свиноматок рационами, составленными в соответствии с применяемыми в Беларуси детализированными нормами, не в полной мере обеспечивает реализацию генетически обусловленного уровня их продуктивности.

2. С целью повышения крупноплодности и интенсификации роста поросят в постнатальный период целесообразно вводить в рационы свиноматок во второй половине супоросности кормовые ферментные препараты.

Литература:

1. Allec G. Sow nutrition and management // Ar. Kansas Nutrition conf., 1982. - P.36-40.
2. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / Под ред. А.П.Калашникова. М.: Агрпромиздат, 1986. - 352 с

3. Ringel R., Dziwok P. 20 Jahre Kunstliche Besamung und 15 Jahre Anwendung hochentwickelter biotechnischer Verfahren in der Ferkelproduktion //Mitteilungen uber tierzucht – reproduction biotechnik. - 1988. - V. 32. - N 1-2. - S 11-13.
4. Kozłowski M. Żywnienie swin mieszańkami. - Oleśo. - 1997. - S. 1-8.
5. Ард Ван Энкард. Цель кормления - больше молока // Сельскохозяйственный вестник, 2002. - № 2. - С. 16-18.
6. Пол Пленни. Дозированное кормление свиноматок при групповом содержании // Сельскохозяйственный вестник, 2005. - № 3. - С. 12-14.

Резюме

Работа посвящена изучению продуктивности свиноматок, получающих рационы различной полноценности. Установлено, что обогащение рационов кормления супоросных свиноматок ферментными препаратами и белково-витаминно-минеральными добавками более совершенных рецептов позволяет повысить живую массу новорожденных поросят и скорость их роста в постнатальный период.

Ключевые слова: поросята-сосуны, отъем, рост, живая масса, ферменты, суперконцентраты.

Summary

Work is devoted to studying of efficiency of the sows receiving diets of various full value. It is established, that enrichment of diets of feeding pregnant sows fermental preparations and proteinaceous - vitamin-mineral additives of more perfect recipes allows to raise increase alive weight of newborn pigs and speed of their growth in postnatal the period.

Key words: piglets, wean, growth, alive weight, enzymes, superconcentrates.