

ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 636.085.12:636.4

Назаренко В.В., доцент, ДальГАУ

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ «РАЦИОН-ПЛЮС» НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ПОРОСЯТ

Кормление свиней с учетом современных норм и потребностей во всех элементах питания является важным фактором повышения их продуктивности и состояние минеральной добавки «Рацион плюс» при откорме свиней показали, что, не обладая питательностью она оказала большое влияние на процессы обмена в организме животных, вследствие чего повысились продуктивные качества свиней.

Основной проблемой для животноводства в целом, в том числе свиноводства является состояние уровня полноценного кормления для реализации генетического потенциала животных. Для организации полноценного кормления необходимо знать потребность свиней в основных и незаменимых питательных веществ, содержание питательных веществ в кормах и их способность удовлетворить эти потребности.

Минеральные вещества особенно необходимы для молодых, растущих свиней, при организации полноценного кормления в составе рационов должно учитываться наличие макро и микроэлементов, кальция, фосфора, калия, натрия, хлора, цинка, марганца и т.д. в составе минеральной добавки «Рацион – плюс» присутствуют практически все необходимые макро и микроэлементы использование и в рационе поросят обеспечивает высокий уровень приростов, способствует быстрому их росту и развитию.

В сложившихся экономических условиях эффективное производство свинины возможно лишь при использовании научно обоснованных методов ведения отрасли и, прежде всего полноценного кормления животных. Многие хозяйства производят свинину на кормах собственного приготовления (размолотое зерно ячменя, пшеницы, ржи, овса и др.), которые поедают животные в виде зерносмесей. Однако рационы, составленные из этих компонентов, дефицитны для свиней по

протеину, лизину, ряду макро- и микро-элементов, витаминам. [1]

В настоящее время в кормлении животных применяется более сотни различных кормовых добавок и препаратов, содержащих в себе белки, аминокислоты, витамины, макро- и микроэлементы, антибиотики и другие, биологически активные вещества. Они используются для балансирования рационов по недостающим элементам, улучшения поедаемости основных кормов, повышения переваримости и использования питательных веществ рационов, целенаправленного изменения обмена веществ и профилактики стрессовых состояний животных. Все добавки имеют специфические свойства и, в зависимости от дозы влияют на организм. В оптимальных количествах они оказывают стимулирующее действие, а их передозировка в рационах приводит к нежелательным последствиям и даже отравлению животных. Применение этих веществ должно быть основано на глубоком знании технологии их применения и действия на организм в целом [4].

Эффективность использования энергии и питательных веществ рационов у свиней в значительной степени зависит от их возраста и функционирования пищеварительной системы. Перевод поросят-отъемышей с молочного питания на рационы преимущественно растительного происхождения должен проходить постепенно, без ущерба для здоровья и роста молодняка.

Уровень кормления молодняка должен быть повышенным и обеспечивать среднесуточный прирост массы тела в пределах 400 - 500 грамм. Для этого нужно балансировать рационы по энергии, протеину, минеральным веществам и витаминам.

На 100 кг живой массы поросёта от 20 до 40 кг должны получать 5,5 - 6 корм.ед и не более 4 - 4,5 кг сухого вещества. В расчете на 1 корм.ед должно приходиться 120 гр переваримого протеина. В сухом веществе рациона содержание лизина должно быть не менее 0,9% и метионина - 0,54%. Количество клетчатки не должно превышать в сухом веществе 5,2% или в сухом корме - 4,5% [4].

Поросята-отъемыши очень чувствительны к уровню и качеству протеинового питания. При полноценном кормлении они интенсивно растут и способны откладывать в организме по 80 - 100 гр. белка в сутки.

Неполноценное кормление молодняка чаще всего связано с недостаточным содержанием в рационах лизина, поскольку его содержание в кормах растительного происхождения невысокое. Значительно реже в рационах не хватает метионина и триптофана.

Основными кормами для поросят-отъемышей в хозяйстве применяют отруби пшеничные, картофель, свеклу, рыбная мука, обезжиренное молоко и молочные отходы, кормовые дрожжи, пищевые отходы. В хозяйстве используют корма собственного производства. Для балансирования рационов кормления поросят-отъемышей по протеину, минеральным веществам и витаминам вводят в их состав белково-витаминно минеральные добавки в количестве 15 - 30% от массы. При этом соотношении каротина и витамина А в рационе должно составляет 1:1, так как поросята в этом возрасте еще недостаточно хорошо используют каротин корма.

Комбикорма скармливают из кормушки вволю. Использование комбикормов поросятами-отъемышами обеспечивает среднесуточный прирост живой мас-

сы 425 граммов при расходе корма на 1 кг прироста 2,33 кг. Наиболее часто в хозяйстве используется комбикорм № СПК-4-6110-1323/0 таблица 3.1 Л., изготовленный ООО «АМУРАГРОЦЕНТР».

Исследования проводились в подсобном хозяйстве учреждения УВ-14/8 УИН по Амурской области. В настоящее время в подсобном хозяйстве насчитывается 242 головы свиней крупной белой породы. Эта порода относится к универсальным породам. Хорошо приспособлена к разведению в различных природно-климатических условиях.

Особенностями телосложения крупной белой породы свиней является: значительный рост и крупные размеры, удлиненное широкое и глубокое туловище, прямая или несколько аркоподобная спина, средней величины.

Взрослые хряки достигают живой массы 320 - 350 кг, матки 230 - 280 кг. Матки многоплодные дают по 10-14 поросят. При хорошем кормлении и содержании живой массы 80 кг молодняк достигает до 6 - 7 месяцев.

Одним из главных направлений интенсификации свиноводства является повышение приростов при выращивании и откорме, за счет уменьшения продолжительности откорма. Такой путь позволяет снижать затраты кормов на продукцию, сокращать капиталовложения на создание производственных мощностей, повысить производительность труда и эффективность отрасли.

Крайне низкие среднесуточные приросты свиней, очень много затрачивается кормов и труда на единицу продукции, высокая себестоимость свинины. Среднесуточные приросты свиней на откорме желают быть лучше, они составили в среднем 350 грамм.

Возможность роста скороспелых животных зачастую используется лишь на половину, а на единицу продукции затрачиваются 3-2 нормы кормов. При низких результатах выращивания и откорма свиней, когда поголовье долго находится на откорме, допускается

большой перерасход кормов. Это приводит к подорожанию свинины.

В зимний период свиньи содержатся группами по 6 - 8 голов. На одну откармливаемую свинью отводится 0,5 - 0,7 м² площади логова и 3 - 4 см глубины, а на одно кормоместо приходится 2-3 свиньи на завершающей стадии откорма. Летом свиньи находятся на выгульных дворах с твердым покрытием. На одну голову приходится 5 м² для холостых и легкосупоростных и 10 м² - для глубокосупоростных и подсосных маток, здесь же осуществляется их кормление [3].

В четырех месячном возрасте проводят отбор животных для ремонта стада, остальных ставят на откорм. Снимают с откорма, когда свиньи достигают живой массы 95 - 100 кг.

Помещение, в котором содержатся свиньи, в основном соответствует зооигиеническим требованиям. Температура воздуха поддерживается на уровне 16 - 18С°, относительная влажность 40 - 70%. Навозоудаление производится скребковым транспортером в навозохранилище. В помещении свинарника имеется кормокухня, где в бочках производится запаривание кормов и подготовка их к скармливанию. Для раздачи кормов имеется под-

весная тележка, с помощью этой тележки и ведер производится двух разовое кормление и поение животных. При доращивании и откорме используется комбикорм и пищевые отходы, поступающие со столовой учреждения, но сбор их организован плохо. Часто их выбрасывают из-за непригодности.

В условиях муссонного климата области создание оптимального микроклимата помещений имеет важное значение для сохранения здоровья и улучшения продуктивных качеств свиней.

Целью работы явилось установление эффективности использования минеральной добавки «Рацион Плюс» при выращивании поросят в условиях ГУП Учреждения УВ-14/8 г. Благовещенска.

Для решения поставленной задачи было сформировано две группы подсвинок в возрасте 3-х месяцев. Все животные крупной белой породы были клинически здоровы и находились в одинаковых условиях содержания. Подсвинки были размещены в групповых станках с плотностью 0,8м² на голову. Подопытная группа животных формировалась по принципу группы аналогов. Опыт проводился по следующей схеме.

Таблица 1

Схема проведения опыта

Группа	Количество	Условия кормления	
		предварительный	опытный
Контрольная	10	ОР	ОР
Опытная	10	ОР	ОР + «Рацион Плюс»

Длительность опыта составила 150 дней, из которых 60 дней в начальной стадии опыта применяли минеральную добавку «Рацион Плюс».

Физиологическое состояние поросят на начало опыта показано в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика поросят по состоянию на 10.12.2004 года

Группа	Кол -во гол.	Возраст, дней	Порода	Крупно-плодность	Основные промеры, см		
					высота в холке	длина туловища	обхват груди
Контрольная	10	106	Крупная белая	1,0	46 ±0,02	62±0,1	76±0,3
Опытная	10	98	Крупная белая	1,0	45 ±0,03	63±0,06	74 ±0,4

Рацион составляли по нормам для интенсивного мясного откорма молодняка с получением среднесуточных приростов 475-520 грамм. Кормление было двухраз-

вым со свободным доступом к воде. В кормовую смесь опытной группе добавляли из расчета 50 грамм минеральной добавки на голову в сутки.

Таблица 3

Рацион кормления свиней контрольной группы в период опыта

Наименование кормов	Кол-во, кг	К.ед, кг	П/п, г	Са, г	Р, г	Каротин, мл
Комбикорм	1,0	1,06	136	1,0	0,8	
Пищевые отходы	3,5	1,06	64,75	4,5	2,14	
Вит-травяная мука	0,1	0,072	9,9	1,83	0,3	12,0
Мел	0,015	-	-	5,61	-	
Соль	0,02					
Итого	4,69	2,2	210	13,3	11,0	12,0
Норма		2,2	209	16,0	13,0	11,0

Таблица 4

Рацион кормления свиней опытной группы в период опыта

Наименование кормов	Кол-во, кг	К.ед, кг	П/п, г	Са, г	Р, г	Каротин, мл
Комбикорм	1,0	1,06	136	1,0	0,8	
Пищевые отходы	3,5	1,06	64,75	4,5	2,14	
Вит-трав. мука	0,1	0,072	9,9	1,83	0,3	12,0
Мел	0,015	-	-	5,61	-	
Соль	0,02					
Итого	4,69	2,2	210	13,3	11,0	12,0
Норма		2,2	209	16,0	13,0	11,0
ВМД «Рацион Плюс»	50 гр/сут					

Состав минеральной добавки показан в таблице 5.

Таблица 5

Содержания макро- и микроэлементов в 50 граммах смеси, мг

Элемент	Количество	Элемент	Количество	Элемент	Количество	Элемент	Количество
кальций	25000	фосфор	12000	натрий	10000	селен	1
марганец	130	железо	230	кобальт	3,6	магний	1200
цинк	150	медь	35	йод	10		

На протяжении откорма животные всех групп быстро росли и развивались. Особенно отличались свиньи, получавшие добавку. Через 60 дней отменили

введение добавки и продолжили кормление животных по одинаковому рациону. Результаты опыта показаны в таблице 6.

Таблица 6

Результаты откорма поросят

Показатели	Контрольная	Опытная	Отклонения ±
Количество голов	10	10	-
Живая масса 1 головы при постановке на откорм, кг	30,0	30,0	-
Живая масса 1 головы при прекращении ведения добавки, кг	51,0	61,2	+ 10,2
Живая масса 1 головы при снятии с откорма, кг	82,5	108	+ 25,5
Прирост живой массы на 1 голову за период откорма, кг	52,5	78	+ 25,2
Среднесуточный прирост, г	350	520	+170

Животные опытной группы превышали своих сверстников контрольной группы на 25,5 кг. Использование минеральной добавки «Рацион Плюс» из рас-

чета 50 грамм в сутки, обеспечивает достаточно высокий уровень приростов, а также различия по физиологическому состоянию у молодняка свиней.

Таблица 7

Характеристика животных по состоянию на 05. 2004 года

Группа	Кол-во голов	Возраст, дней	Порода	Основные промеры, см		
				высота в холке	длина туловища	обхват груди
Контрольная	10	196	крупная белая	58 +/-0,6	85 +/-0,1	96 +/-0,3
Опытная	10	188	крупная белая	64 +/-0,5	90 +/-0,1	104 +/-0,2

Надо отметить, на начало опыта животные опытной группы по показателям немного уступали животным контрольной группы, а на конец опыта различия были более значительны. Так по высоте в холке на 8 см, длине туловища на 5 см и по обхвату груди на 8 см. Можно сделать вывод, что введение добавки в рацион животных опытной группы способство-

вало их более быстрому росту и развитию, чем у животных контрольной группы.

Эффективность использования минеральных добавок при откорме свиней во многом зависит от входящих в их состав макро- и микроэлементов. Не обладая питательностью, они оказывают большое влияние на процессы обмена веществ в

организме животных, вследствие чего повышаются продуктивные качества, свиньи лучше растут и развиваются.

Проведенные исследования с использованием минеральной добавки «Рацион Плюс» в условиях учреждения УВ-14/8 позволяют сделать следующие выводы:

1. Введение добавки в рацион в количестве 50 мг на 1 голову в сутки способствовало более быстрому росту и развитию животных опытной группы. Высота в холке увеличилась на 8 см, длина туловища на 5 см и обхват груди на 8 см.

2. Средне суточные приросты у свиней опытной группы был выше на 170 грамм, чем в контрольной.

3. Несмотря на дополнительные затраты, в опытной группе была получена прибыль в сумме 967,5 рубля, соответственно и уровень рентабельности был выше на 7,7%, чем в контрольной группе.

Исходя из всего вышеизложенного, можно предложить следующее:

1. Составлять ежедневный рацион животных с учетом применения

минеральной добавки «Рацион Плюс».

2. Обеспечить контроль правильного нормирования минеральной добавки с учетом общего поголовья животных и их живой массы.

3. Соблюдать технологию хранения и применения минеральной добавки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баканов В.Н., Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1989

2. Гурьянов А. Эффективность использования БВМД в рационах // Зоотехния, 2002

3. Кабанов В.Д. Свиноводство. – М.: Колос, 2001

4. Мироненко А.И. Продуктивность свиней на откорме в зависимости от полноценности рациона // Свиноводство, 2001.