

УДК: 636.087.7

Белково-витаминный продукт в рационах свиней на откорме



Л.В. СЫЧЕВА, кандидат с.-х. наук, доцент, О.Ю. ЮНУСОВА, кандидат биолог. наук, доцент, А.С. ТЕЛЬНОВ, аспирант, ФГБОУ ВПО «Пермская государственная сельскохозяйственная академия»

В статье приведены результаты исследований по скармливанию в составе комбикормов белково-витаминного продукта, произведенного из отходов пивоваренного производства, откармливаемому молодняку свиней. Включение в рационы свиней на откорме 300, 350 и 400 г/гол. белково-витаминного продукта способствует повышению среднесуточного и абсолютного приростов живой массы.

Ключевые слова: белково-витаминный продукт, абсолютный и среднесуточный прирост живой массы, свиньи.

Protein – vitamin product in the rations of pigs during fattening

SYCHEVA L. V., YUNUSOVA O. YU., TELNOV A. S., Perm State Agricultural Academy

To the article the results of researches are driven on feeding in composition the mixed fodders of the protein-vitamin product produced from wastes of brewing production to the fattened up sapling/pl of pigs. Plugging in the rations of pigs on fattening 300, 350 and a 400 g/goal. of protein-vitamin product assists the increase of average daily and absolute increase of living mass.

Key words: protein-vitamin product, absolute and average daily increase of living mass, pigs.

Рентабельность откорма свиней зависит от величины среднесуточных приростов, затрат корма на прирост живой массы и качества туши. Эти показатели связаны с генетическими особенностями животных, составом и количеством потребляемого ими корма. При определении расходов на кормление учитывают стоимость 1 кг корма, эффективность его использования и продолжительность откорма. Считается, что экономически целесообразнее скармливать полноценные и дорогостоящие корма, поскольку они лучше используются: в результате сокращается время, затрачиваемое на достижение свиньями товарной массы [2]. Организация полноценного кормления животных возможна при условии обеспечения в их рационах всех элементов питания, в том числе биологически активных и минеральных веществ, в оптимальных количествах и соотношениях. При этом очень важно изыскание и применение в рационах новых кормовых добавок [1].

Одним из перспективных направлений при кормлении свиней в период откорма является применение различных нетрадиционных белковых продуктов, произведенных как из отходов пивоваренного производства, так и путем микробиологического

синтеза. Таким кормом является белково-витаминный продукт (БВП). БВП производят из отходов пивоварения. Он состоит из пивной дробины, белкового отстоя, остаточных пивных дрожжей, ростков ячменя, отсева ячменя, концентрата суслу [3].

БВП представляет собой белковую массу, сформированную в гранулы цилиндрической формы светлого-коричневого цвета. БВП является ценной белково-витаминной подкормкой для всех видов сельскохозяйственных животных, т.к. содержит переваримого протеина в 3,5–4,5 раза больше, чем в зерне, и в 2,3–3,6 выше по сравнению с комбикормом, а также 18 аминокислот, включая 10 незаменимых, основной набор необходимых витаминов, макро- и микроэлементов. БВП выпускается в сухом виде, хорошо хранится и может быть использован при производстве комбикормов.

В настоящее время имеются данные по использованию в рационах свиней на откорме различных белково-витаминно-минеральных добавок и белковых концентратов. Однако применение белково-витаминного продукта в свиноводстве, произведенного из отходов пивоваренного производства, практически не изучено.

В связи с этим **целью нашего исследования** явилось изучение

применения на помесных свиньях в период откорма различных доз белково-витаминного продукта.

■ Материал и методы исследований

Для проведения опыта было сформировано четыре группы помесных подсвинков (крупная белая х дюрк х ландрас). Опыт проводили на нормально развитых, здоровых животных. Подсвинков распределили на четыре группы по 25 голов в каждой с учетом возраста и живой массы. Подопытные животные содержались в отдельных станках группами. Кормили свиней два раза в сутки. Микроклимат помещений соответствовал зоогигиеническим параметрам.

Поросята контрольной группы получали основной рацион (ОР), состоящий из специализированных комбикормов марки СК-6 и СК-7, которые скармливали в соответствии с принятой в хозяйстве технологией, а поросятам I опытной группы в состав комбикорма был введен БВП в количестве 300 г/гол., II опытной – 350 г/гол., III опытной – 400 г/гол. Подсвинки имели постоянный доступ к чистой воде.

Продолжительность опыта составляла 90 дней. Взвешивания животных проводились через каждые

Таблица 1. Динамика живой массы подсвинков на откорме, кг $X \pm Sx$

Показатель	Группа			
	контрольная	I опытная	II опытная	III опытная
Живая масса, кг:				
В начале опыта	41,32±0,85	41,05±0,71	40,89±0,67	41,52±0,58
В конце опыта	104,29±0,68	106,61±0,72*	108,48±0,67**	106,84±0,71*
Валовый прирост, кг:	62,97±0,73	65,56±0,85*	67,59±0,64**	65,32±0,52*
% к контролю	100	104,11	107,34	103,73

Примечание: здесь и далее * – $P < 0,05$; ** – $P < 0,01$

Таблица 2. Среднесуточный прирост подсвинков на откорме, г $X \pm Sx$

Показатель	Группа			
	контрольная	I опытная	II опытная	III опытная
1-й месяц откорма	536±8,9	608±10,8	625±13,5**	579±9,4*
2-й месяц откорма	715±2,9	718±2,5	737±6,2*	735±4,4*
3-й месяц откорма	848±3,1	859±6,1	891±5,3**	863±5,2*
За весь период	699±6,3	728±3,2*	751±4,2**	725±4,9*

30 дней. По результатам взвешивания рассчитывали абсолютный и среднесуточный приросты живой массы.

■ Результаты исследований

Основным критерием полноценности кормления сельскохозяйственных животных является их продуктивность. Продуктивность свиней определяли по их валовому и среднесуточному приростам живой массы. Анализируя показатели живой массы, следует отметить, что при постановке на откорм живая масса подсвинков всех подопытных групп существенно не различалась и находилась в пределах 40,89–41,52 кг (табл. 1). К концу опыта этот показатель изменился. Абсолютный прирост живой массы подопытных свиней в контрольной группе составил 62,97 кг, а у животных I опытной группы был достоверно выше, чем в контрольной группе на 4,11% ($P < 0,05$), во II опытной группе – на 7,34% ($P < 0,01$), а в III третьей опытной – на 3,73% ($P < 0,05$).

Более полное представление о динамике весового роста подопытного молодняка дает анализ среднесуточных приростов живой массы (табл. 2).

Анализируя данные табл. 2, следует отметить, что скормливание молодняка свиней на откорме опытных групп в составе комбикормов белково-витаминного продукта в количестве 300, 350 и 400 г/гол. в сутки способствовало повышению среднесуточного прироста живой массы.

Так, наивысший среднесуточный прирост живой массы отмечен у свиней II опытной группы, потреблявшей белково-витаминный продукт в количестве 350 г/гол., который за весь период откорма составил 751 г, что достоверно выше по сравнению с поросятами контрольной группы на 7,44% ($P < 0,01$), I опытной – на 3,16%, а III опытной – на 3,59%.

■ Вывод

Результаты проведенных исследований показали, что включение в состав комбикормов для свиней на откорме белково-витаминного продукта, произведенного из отходов пивоваренного производства, в количестве 350 г на голову в сутки способствовало более интенсивному росту подсвинков и позволило увеличить абсолютный прирост на 7,34%.

Литература

1. Никулин Ю.П., Никулина О.А., Цой З.В. Кормовой концентрат из корбикулы японской в рационах молодняка. // Свиноводство. 2013. №3. С. 54–55.

2. Смирнов Д.Ю., Лаврентьев А.Ю. Совместное применение ферментных препаратов и их влияние на мясную продуктивность. // Свиноводство. 2013. №8. С. 33–35.

3. Тельнов А.С., Сычева Л.В., Юнусова О.Ю. Эффективность использования белково-витаминного продукта в рационах свиней на откорме // Современные технологии в ветеринарии и зоотехнии. Творческое наследие В.К. Бириха: Материалы международной научно-практической конференции. Пермь. ФГБОУ ВПО ПГСХА. 2013. С. 166–169.



МАПРЕЛИН® ХР 10 ВЕЙКС

GnRH - аналог



▶ **СТИМУЛЯЦИЯ ТЕЧКИ У СВИНОМАТОК ПОСЛЕ ОТЪЕМА**

▶ **ИНДУКЦИЯ ТЕЧКИ У ПОЛОВОЗРЕЛЫХ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПРИ ЗАДЕРЖКЕ ЦИКЛА**

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА ПОВЫШАЕТ ИММУНИТЕТ ЖИВОТНЫХ,
УЛУЧШАЕТ КАЧЕСТВО КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА (МЯСО, МОЛОКО)
СДЕЛАНО В ГЕРМАНИИ

000 "БиоМедВетСервис"

+7 (495) 220 82 46

www.bmvs.ru

e-mail: bmvs.veyx@gmail.com

