

Включение в рационы выращиваемому на мясо молодняку крупного рогатого скота опытных рецептов комбикормов КР-1, КР-2, КР-3 обеспечивает соответственно: получение среднесуточных приростов 1034, 1032 и 1032 или на 4-5% выше, чем в контроле, при затратах кормов 2,8, 6,6 и 9 ц корм.ед. или на 4-7% ниже по сравнению с животными, получавшими стандартные комбикорма, при этом расход концентратов в расчете на единицу прироста уменьшился на 7-14%.

Себестоимость опытных рецептов комбикормов КР-1, КР-2 и КР-3 составила (1 тонна) 3208, 2806, 2634 тыс.руб. соответственно, что на 6-7% ниже стандартных. Это позволило снизить себестоимость 1 ц прироста с 1012-1844 тыс.руб. до 951-1680 тыс.руб. или на 6-9% (цены 1996 г.) и получить дополнительной прибыли 710-840 тыс.рублей в расчете на 1 скотоместо в год.

Таким образом, скармливание в составе рациона новых рецептов комбикормов КР-1, КР-2 и КР-3 позволяет повысить полноценность питания животных по минеральным и биологически активным веществам, сбалансировать рационы не только по кальцию, фосфору, натрию, но и по таким дефицитным компонентам, как сера, магний, микроэлементы и витамины группы В.

УДК 636.4.087.7

Белковый обмен у поросят при обогащении их рационов ферментным препаратом

Марусич А.Г. - Белорусская сельскохозяйственная академия

В оценке продуктивных качеств свиней важное значение имеют гематологические показатели, поскольку в зависимости от условий кормления, качественного состава корма, интенсивности роста и других факторов они в определенных границах изменяются. В связи с этим нами изучался белковый обмен у поросят-отъемышей при обогащении их рационов ферментным препаратом МЭК-Б4, производства АО "Белмедпрепараты" г. Минск.

Научно-хозяйственный опыт проводился в двух повторностях с 22.10.96 по 12.04.97 г на свиноводческом комплексе колхоза "60 лет БССР" Мстиславского района Могилевской области. Для опытов по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы отбирались поросята-отъемыши (боровки и свинки) БКБ-1 живой массой 8.4-9.4 кг из которых после предварительного периода (10 дней), с учетом интенсивности роста в этот период, было сформировано 4 группы животных (по 15 голов) - 1-я контрольная, остальные - опытные. Схема опыта представлена в табл. 1.

Таблица 1

Схема опыта

Группа	Количество голов	Особенности кормления
1-контрольная	15	ОР - основной рацион (комбикорм СК- 21)
2-опытная	15	ОР + МЭК-Б4 (1 кг/т)
3-опытная	15	ОР ₁ (10% люпина)
4-опытная	15	ОР ₁ + МЭК-Б4 (1 кг/т)

Все группы поросят находились в одном помещении в смежных станках с решетчатым полом. Площадь пола на 1 голову и фронт кормления были в пределах зоогигиенических норм. Кормление поросят осуществлялось в местах их содержания два раза в сутки сухими комбикормами.

В комбикорме для 1-й и 2-й групп содержалось 1.16 корм. ед., 12.85 Мдж обменной энергии, 150.5 г сырого протеина, 39.5 г сырой клетчатки. Для 3-й и 4-й групп соответственно 1.15; 12.81; 162.0; 49.2. Ферментный препарат в комбикорм добавляли непосредственно перед скармливанием путем ступенчатого перемешивания.

Данные исследований по изучению белкового обмена у поросят в зависимости от состава рациона при обогащении ферментным препаратом МЭК-Б4 свидетельствуют (табл. 2), что содержание белка и его фракций в крови всех опытных групп находилось в пределах физиологической нормы.

Таблица 2

Содержание общего белка и его фракций в сыворотке крови поросят,

M+m

Группа	Общий белок, г/л	Альбумины, %	Глобулины, %			
			всего	α	β	γ
1	77.87+1.3	37.13+0.2	40.73+1.0	11.03+0.1	11.13+0.2	18.60+0.7
2	73.60+4.2	35.07+2.1	38.53+2.3	10.70+0.1	11.03+0.2	15.80+2.0
3	72.80+7.7	35.47+2.7	37.33+5.8	10.70+0.6	10.97+0.7	15.67+3.7
4	74.40+5.1	35.47+2.4	38.93+2.7	10.87+0.3	11.03+0.2	17.03+2.2

Наибольшее содержание общего белка - 77.87 г/л наблюдалось в сыворотке крови животных 1-й группы и было выше, чем в опытных группах соответственно на 4.27; 5.07 и 3.47 г/л.

Аналогичная закономерность наблюдалась и в отношении белковых фракций - в контроле содержание альбуминов и глобулинов, в том числе α , β и γ было несколько выше, чем в опытных группах. Однако статистическая обработка данных показала, что эти различия были недостоверны и говорить о

снижении интенсивности белкового обмена в организме поросят при включении в рациона люпина и обогащении ферментным препаратом нет оснований.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что полноценность протеинового питания животных зависела от состава рациона и дозы ферментных препаратов. При этом количество общего белка и его фракций в сыворотке крови опытных животных было ниже, чем в контроле, что позволяет утверждать о более эффективном влиянии ферментных препаратов на использование белка в организме поросят.

УДК 636.4 087.7

Новый ферментный препарат в рационах поросят

Марусич А.Г., Белорусская сельскохозяйственная академия

Отромные потери продуктивного уровня концентрированных кормов при использовании их не в виде полноценных кормосмесей, а в виде простейших зерно-злаковых смесей или просто зерна в дробленном виде приводят к низкой продуктивности и высоким затратам кормов на единицу животноводческой продукции.

В связи с этим целью наших исследований было повышение эффективности использования кормов при выращивании поросят путем обогащения их рационов жидким ферментным препаратом отечественного производства "Фекорд-Я" (АО "Белмедпрепараты" г.Минск.)

Научно-хозяйственный опыт проводился в период с 20.12.97 по 17.01.98 г в производственных условиях свиноводческого комплекса колхоза "60 лет БССР" Мстиславского района Могилевской области. Для опытов по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы отбирались поросята-отъемыши (боровки и свинки) БКБ-1 с живой массой 9.0-10.0 кг из которых после предварительного периода (10 дней), с учетом интенсивности роста в этот период, было сформировано 4 группы животных (по 15 голов) - 1-я контрольная, 2-я, 3-я, 4-я - опытные. Опытные группы поросят получали добавку ферментного препарата в дозах 1.0, 1.2 и 1.4 л/т соответственно по группам. Все группы поросят находились в одном помещении в смежных станках с решетчатым полом. Площадь пола на 1 голову и фронт кормления были в пределах зоогигиенических норм. Кормление поросят осуществлялось в местах их содержания два раза в сутки увлажненными молочной сывороткой комбикормами СК-26. Ферментный препарат в комбикорм добавляли непосредственно перед скармливанием путем мелкодисперсионного распыления при непрерывном перемешивании. Питательность рационов для поросят-отъемышей в целом соответствовала нормам ВАСХНИЛ (1986) и составляла в среднем