

УДК 636.4.053.087.61.002.38(476)

БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАМЕНИТЕЛЯ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА «ПОЛЛАК»

Свиридова А.П. к.в.н., доцент, **Поплавская С.Л.** ст. преподаватель

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современное животноводство базируется на глубоких знаниях биологии животных и их требований к полноценному кормлению и к меняющимся условиям внешней среды. Цель кормления – максимальная генетически обусловленная продуктивность, и если к этому не стремиться, то производство свинины будет не конкурентоспособным.

Продуктивность животных находится в прямой зависимости от количества и качества потребляемого корма, а точнее, количества и качества его сухого вещества. Применение заменителей сухого обезжиренного молока в составе комбикормов позволяет вырастить здоровых и продуктивных животных.

Следовательно, целью исследований явилось определить влияние заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак» на биохимические показатели крови поросят.

Для проведения научно-производственного опыта было подобрано 4 группы поросят-аналогов по 20 голов в каждой: контрольную и три опытные. Первая группа поросят считалась контрольной и добавки в комбикорма «Поллак» не получала. Кормление животных проводилось по технологии принятой в хозяйстве. Животные второй, третьей и четвертой групп в дополнение к основному рациону получали 10, 15 и 25% заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак». Препарат смешивали с комбикормом.

Концентрация общего белка в сыворотке крови отражает полноценность протеинового питания животных. Следовательно, изучение картины крови свидетельствует о состоянии здоровья животных, с одной стороны, и выявление взаимосвязи с их продуктивностью, с другой стороны.

Одним из основных показателей метаболизма протеина корма, а естественно, и аминокислот, является концентрация общего белка и мочевины в сыворотке крови животных (таблица 1).

Так, если уровень общего белка в сыворотке крови животных всех групп в начале опыта был примерно одинаковым и соответствовал нижней границе физиологической нормы, то в конце опыта этот показатель у животных первой опытной группы был выше на 4,4%, второй опытной группы – на 8,9%, третьей – 6,6% по сравнению с контролем. Снижение же концентрации мочевины в крови поросят опытных групп, и особенно второй группы, свидетельствует о более полном усвоении аминокислот и азота корма в организме этих животных.

Таблица 1 - Биохимические показатели крови подопытных животных

Показатели	Контроль	1 Опытная	2 Опытная	3 Опытная
Начало опыта				
Общий белок, г/л	54,06±0,80	53,80±0,77	54,74±0,73	55,14±0,96
Мочевина, ммоль/л	5,48±0,90	5,20±0,73	5,36±0,95	5,20±0,80
Глюкоза, ммоль/л	2,06±0,19	1,90±0,22	2,14±0,19	1,96±0,12
Кальций, ммоль/л	1,80±0,16	1,99±0,13	1,91±0,29	1,86±0,17
Фосфор, ммоль/л	2,40±0,06	2,36±0,06	2,39±0,07	2,43±0,08
Конец опыта				
Общий белок, г/л	56,27±0,85	58,74±0,90	61,31±0,79	59,99±0,92
Мочевина, ммоль/л	6,95±0,92	6,71±0,88	6,08±0,93	6,50±0,94
Глюкоза, ммоль/л	2,70±0,23	2,89±0,25	3,18±0,18	2,95±0,20
Кальций, ммоль/л	2,34±0,13	2,49±0,14	2,60±0,15	2,39±0,17
Фосфор, ммоль/л	2,67±0,07	2,77±0,08	2,94±0,08	2,79±0,07

Подтверждением этому является повышение концентрации в сыворотке крови кальция и фосфора. Это указывает не только на более полное извлечение из корма и усвоение в организме минеральных веществ, а также свидетельствует о повышенном уровне синтеза аминокислот и белка в целом путем включения фосфатов и кальция, без которых биосинтез аминокислот и белка в рибосомах клетки практически невозможен.

Таким образом, использование в рационах поросят заменителя сухого обезжиренного молока «Поллак» положительно влияет на биохимические процессы, протекающие в организме животных.