

НИЗКОПРОТЕИНОВЫЕ РАЦИОНЫ, ОБОГАЩЕННЫЕ АМИНОКИСЛОТАМИ И ЭКСТРАКТОМ ЛЕВЗЕИ В КОРМЛЕНИИ ПОРОСЯТ В ПЕРИОД ВЫРАЩИВАНИЯ

Докладчик: Соловьева Алевтина Геннадьевна, аспирант

Доклад подготовили: Обвинцева О.В., к.б.н, м.н.с.

Еримбетов К.Т., д.б.н., научный руководитель

ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Цель исследования

- **Целью работы было изучение использования низкопротеиновых рационов, обогащенных незаменимыми аминокислотами и экстрактом левзеи в кормлении помесных свиней при интенсивном выращивании их на мясо**

Материалы и методы исследований

- Для решения поставленной цели был проведен эксперимент на помесных поросятах (ландрас × крупная белая × дюрок), выращиваемых с 60 до 120 суточного возраста. Были сформированы 2 группы подопытных животных. В проводимом эксперименте группы формировали методом групп-аналогов в возрасте 58-60 суток, Средняя живая масса по группам составила 19-21 кг. Количество животных в группах составило 40 голов. Эксперименты продолжали до достижения живой массы 52-56 кг.
- Поросята контрольной группы получали рацион на ячменно-пшеничной основе с содержанием протеина в пределах 120 г в кг корма с добавлением добавки в количестве 9,5 % относительно основного рациона, содержащего: шрот соевый, масло растительное, муку известняковую, фосфат обесфторенный, соль поваренную, минерально-витаминный комплекс, а также синтетические аминокислоты: лизин, треонин и метионин. Животные опытной группы с предлагаемым вариантом получали добавку в количестве 9,5 % относительно основного рациона, содержащего: левзеи экстракт жидкий, шрот соевый, масло растительное, муку известняковую, фосфат обесфторенный, соль поваренную, минерально-витаминный комплекс, а также синтетические аминокислоты: лизин, треонин и метионин.
- В ходе эксперимента вели клинический осмотр животных, учет потребления корма и исследовали их химический состав, поросят периодически взвешивали.

**Живая масса, среднесуточный прирост и расход корма у поросят
($M \pm m$, n= 40)**

Показатели	Группы	
	контроль	опыт
Живая масса в начале периода, кг	$19,0 \pm 0,42$	$18,3 \pm 0,57$
Живая масса в конце периода, кг	$53,2 \pm 0,89$	$57,8 \pm 0,91^*$
Прирост живой массы, кг	$34,2 \pm 1,1$	$39,5 \pm 1,4^*$
Среднесуточный прирост, г	570 ± 18	$658 \pm 25^*$
Расход корма, кг/ 1 кг прироста	$2,85 \pm 0,13$	$2,47 \pm 0,12^*$
Расход протеина, г/кг прироста	$353,5 \pm 10,3$	$308,5 \pm 9,9^*$
Расход ОЭ, МДж/кг прироста	$37,1 \pm 1,6$	$32,1 \pm 1,3^*$

Заключение

Таким образом, свиньи, получавшие низкопротеиновые рационы на ячменно-пшеничной основе с добавлением незаменимых аминокислот и экстракт левзеи по интенсивности роста, а также по затратам кормов, сырого протеина и обменной энергии на 1 кг прироста живой массы тела превосходили животных контрольной группы.

Приведенные данные по совокупности показателей интенсивности роста и оплате корма свидетельствуют о преимуществах предлагаемых низкопротеиновых рационов с добавлением незаменимых аминокислот лизина, метионина и треонина, а также экстракта левзеи и перспективах их использования в кормлении свиней.

Изученные показатели подтверждают сбалансированное поступление аминокислот в оптимальных соотношениях в метаболический пул организма поросят, а также выраженный азотсберегающий и стимулирующий эффект на биосинтез компонентов мяса предлагаемых низкопротеиновых рационов с добавлением незаменимых аминокислот и экстракта левзеи.



Спасибо за внимание!