

ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ РОСТА, РАЗВИТИЯ И ЗДОРОВЬЯ ПОРОСЯТ

Докладчик: Обвинцева О.В., к.б.н., м.н.с.

**Доклад подготовили: Еримбетов К.Т., д.б.н., научный
руководитель, Соловьева А.Г., аспирант**

ФГБНУ ФНЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Актуальность работы

- **Разработка способов повышения роста и развития поросят на основе создания балансирующих добавок для полнорационных комбикормов с оптимальным содержанием протеина, энергии, незаменимых аминокислот и биологически активных веществ, позволяющих получать высокие средне-суточные приросты, повышать эффективность биоконверсии корма на единицу продукции и качество мяса, является актуальной проблемой в отрасли свиноводства**

Цель исследования

Целью исследования явилось
разработка эффективного способа
повышения роста, развития и
здоровья поросят в период
выращивания

Материалы и методы исследований

- Изучение разработанного способа кормления проведено на поросятах, полученных при трехпородной системе скрещивания (ландрас × крупная белая × дюрок), выращиваемых с 60 до 120 суточного возраста. Были сформированы 2 группы под-опытных животных. Средняя живая масса по группам составила 19-21 кг. 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, содержащую: 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 оригинальную добавку в количестве 9,5 % относительно основного рациона, содержащую: левзеи экстракт жидкий, шрот соевый, масло растительное, муку известняковую, фосфат обесфторенный, соль поваренную, минерально-витаминный комплекс, а также синтетические аминокислоты: лизин, треонин и метионин.

Результаты исследований

Живая масса, среднесуточный прирост и расход корма у поросят

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

Заключение

- Новый способ кормления обеспечивал по сравнению с контролем превосходство по интенсивности роста, а также по затратам кормов, сырого протеина и обменной энергии на кг прироста живой массы тела и экономическому эффекту. Применение нового способа кормления поросятам благоприятно сказывалось на их здоровье, случаи возникновения диареи не отмечалось, так как в организме меньше оставалось субстрата для развития патогенной микрофлоры и токсических факторов: аминов и аммиака. Установлена возможность коррекции метаболизма, роста и развития поросят с помощью экидистероидов, в частности, применения экстракта левзеи на фоне скармливания низкопротеиновых рационов обогащенных аминокислотами лизином, метионином, треонином.



Спасибо за внимание!

Новый способ кормления по сравнению с контролем позволило на 15,4 % статистически значимо повысить среднесуточные приросты живой массы поросят (658 ± 25 против 570 ± 18). В конце опыта живая масса у поросят, получавших в составе основного рациона предлагаемую добавку, составляла $57,8 \pm 0,91$ против $53,2 \pm 0,89$ кг или была выше на 8,6 %, ($p < 0,05$) чем у животных из контрольной группы. Применение нового способа кормления обеспечивало значительное снижение затрат кормов на 1 кг прироста живой массы по сравнению с контролем $2,47 \pm 0,12$ против $2,85 \pm 0,13$; $p < 0,05$). Аналогичные результаты были отмечены и по затратам сырого протеина и обменной энергии на единицу продукции ($308,5 \pm 9,9$ против $353,5 \pm 10,3$ и $32,1 \pm 1,3$ против $37,1 \pm 1,6$, соответственно, $p < 0,05$).