

Добавка KRAVE® AP — для лактирующих свиноматок

Стимулируем добровольное потребление корма

Саймон ЭСКИНАЗИ
Компания Nutriad, Бельгия
Илья АФАНАСЬЕВ
Компания Nutriad, Россия



Каждый производитель свинины учитывает такой важный показатель, как потребление корма лактирующей свиноматкой. Грамотное кормление в период лактации позволяет обеспечить и взрослое животное, и поросят-сосунов всеми необходимыми питательными веществами. При этом кондиция маточного поголовья должна соответствовать зоотехническим нормам.

Микроклимат на свиномкомплексах — один из факторов, оказывающих существенное влияние на продуктивность. Значительное повышение температуры окружающей среды, особенно в жаркое время года, отрицательно сказывается на состоянии животных.

При тепловом стрессе у свиноматок снижается аппетит, ухудшается добровольное потребление корма и его переваримость. Чтобы минимизировать воздействие экстремальных температур на организм свиней, помещения охлаждают путем разбрызгивания воды. Кроме этого, повышают питательность рациона и таким образом компенсируют его низкое потребление. Стимулировать поедаемость можно за счет использования различных препаратов, улучшающих вкус корма.

Мы провели исследования, чтобы оценить эффективность запатентованной добавки KRAVE® AP и ее влияние на молочную продуктивность и воспроизводительную функцию свиноматок.

В опыте задействовали 300 высоколактующих свиноматок датской селекции (компания DanBred) с различным числом супоросностей (от одной до четырех). Случайным образом животных разделили на три группы по 100 голов в каждой. При отъеме поросят учитывали такие показатели, как живая масса, толщина шпика и количество супоросностей.



Влияние вкусовой добавки KRAVE® AP на продуктивность свиноматок

| Показатель | Группа | | | p |
|---|--------------------|---------------------|--------------------|----------------|
| | контрольная (Т-1) | опытная | | |
| | | первая (Т-2) | вторая (Т-3) | |
| Количество свиноматок, гол. | 99 | 99 | 98 | — |
| Число супоросностей | 2,45 | 2,44 | 2,45 | Не существенно |
| Количество поросят в гнезде, гол. | 14,83 | 14,82 | 14,8 | Не существенно |
| Продолжительность лактации, дни | 23,3 | 23,4 | 23,7 | Не существенно |
| Потребление корма, кг/сут. | 5,08 ^c | 6,02 ^b | 6,6 ^a | 0,001 |
| Живая масса поросенка при рождении, кг | 1,39 | 1,37 | 1,34 | Не существенно |
| Число поросят к отъему, гол. на свиноматку | 12,95 ^b | 13,07 ^{ab} | 13,45 ^a | 0,05 |
| Живая масса поросенка на момент отъема, кг | 5,86 ^c | 6,16 ^b | 7 ^a | 0,001 |
| Молочная продуктивность свиноматки, кг/сут. | 8,59 ^b | 9,55 ^b | 12,99 ^a | 0,001 |

Примечание. Значения с разными верхними индексами существенно различаются.

Животные контрольной группы (Т-1) получали основной рацион. В рацион для свиноматок опытных групп включали добавку KRAVE® AP в разной дозировке: первой (Т-2) — 250 г на 1 т корма, второй (Т-3) — 500 г.

Свиноматок содержали в индивидуальных секциях для опороса, корм давали из расчета 2 кг на голову в сутки плюс 0,5 кг на поросенка, поили вволю.

Через 48 часов с момента рождения поросят поместили специальными ушными бирками. Новорожденных перемещали по мере необходимости, чтобы стандартизировать размер гнезда (15 голов). В подсосный период поросята не потребляли сухой корм.

Максимальные и минимальные показатели температуры и относительной влажности воздуха фиксировали и анализировали ежедневно.

С помощью уравнений Dourmad et al. (1997) определяли содержание белков, жиров и энергии в организме свиноматок от опороса до отъема.

Потери белков, жиров и энергии в период лактации оценивали как разность между значениями, полученными в результате определения аналогичных показателей после опороса и при отъеме.

Ежедневную выработку молока рассчитывали по темпам роста гнезда, его размерам со 2-го по 24-й день и по количеству сухого вещества в молоке свиноматок. Для этого использовали уравнения Noblet и Etienne (1989).

Показатели продуктивности и физиологического состояния организма маточного поголовья регистрировали в период лактации, а динамику роста гнезда — от опороса до отъема.

Результаты эксперимента отражены в **таблице**.

Минимальная температура воздуха, зафиксированная в период исследований, равнялась 16,5 °С, максимальная — 32,1 °С, минимальный показатель относительной влажности воздуха составлял 37,1%, максимальный — 96,1%.

Установлено, что в начале опыта размер гнезда в группе Т-1 достигал 14,83 поросенка на свиноматку, в Т-2 — 14,82, в Т-3 — 14,8. Включение вкусовой добавки KRAVE® AP в рацион для свиноматок положительно сказалось на потреблении корма: в группе Т-3 — 6,6 кг на голову в сутки, Т-2 — 6,02 кг против 5,08 кг в Т-1.

При введении в рацион добавки KRAVE® AP свиноматки группы Т-3 (500 г на 1 т корма) потребили корма на 9,6% больше, чем аналоги группы Т-2 (250 г на 1 т корма). По такому показателю, как потеря живой массы, различий между животными всех групп не выявили.

На момент отъема размер гнезда в группе Т-3 оказался больше, чем в группах Т-2 и Т-1 — 13,45 поросенка на свиноматку против 13,07 и 12,95.

Благодаря применению вкусовой добавки увеличился ежедневный прирост

массы гнезда: в группе Т-3 — на 3,37 кг, Т-2 — на 2,75 кг, Т-1 — на 2,58 кг.

К отъему средняя живая масса поросенка была выше в группе Т-3 — 7 кг против 6,16 кг в Т-2 и против 5,86 кг в Т-1. Молочная продуктивность оказалась лучше у свиноматок, получавших корм с добавкой KRAVE® AP в дозировке 500 г на 1 т корма. Животные этой группы в сутки вырабатывали молока на 43% больше, чем аналоги групп Т-2 и Т-1 (соответственно 12,99; 9,55 и 8,59 кг). Можно предположить, что синтез молока напрямую зависит от уровня потребления рациона и доступности питательных веществ корма.

Таким образом доказано, что применение вкусовой добавки KRAVE® AP производства компании Nutriad стимулирует добровольное потребление корма маточным поголовьем свиней, а также способствует повышению молокоотдачи и увеличению размера и массы гнезда, что в конечном итоге смягчает негативные последствия теплового стресса у лактирующих свиноматок.

Список литературы предоставляем. Запрашивайте по e-mail: s.eskinazi@nutriad.com.

ЖР

Компания Nutriad
 Моб. тел.: + 7 (912) 686-92-80,
 +7 (920) 200-20-19
 E-mail: info@nutriad.com,
www.nutriad.com