Реферат.

Кормление свиноматок.

План

Введение

1. Нормы кормления

2. Корма, рационы и техника кормления

Введение

Высокое многоплодие свиноматок и выращивание хорошо развитых поросят возможно лишь при полноценном кормлении. При организации кормления выделяют группу холостых маток, подлежащих осеменению, супоросных – в первые 84 дня и в последние 30 дней супоросности, лактирующих – в зависимости от продолжительности подсосного периода (в 26, 35, 45, 60 дней) с учётом количества подсосных поросят. Наиболее низкую потребность имеют взрослые матки впервые 84 дня супоросности, в последние 30 дней она возрастает на 15-20%. Более высокую потребность имеют матки до двух лет. В настоящее время доказано благоприятное влияние на многоплодие маток повышенного на 25-30% уровня кормления (по сравнению с первыми 84 днями супоросности) за 1 – 2 недели до осеменения (через 6-7 дней после отъёма поросят).

Эффективность воспроизводства и продуктивности свиноматок в значительной степени зависит от обеспеченности их всеми необходимыми питательными и биологически активными веществами.

Решение вопросов питания свиноматок позволяет в современных условиях промышленного производства свинины сократить физиологический цикл воспроизводства до 155 дней, из которых 115 – период супоросности , 26 – период подсоса, 14 дней – период от отъёма поросят до плодотворной случки маток. Это дает возможность получения от свиноматки 2,3 опороса за год ( при сокращении подсосного периода - 2,5 опороса), выход поросят на свиноматку – 20 – 24, а число отъёмышей в расчёте на один помет - 9 – 10 голов. При этом оплодотворяемость свиноматок должна составлять не менее 90%.

Достижение подобных результатов возможно при реализации наиболее эффективных схем кормления свиноматок с учетом их физиологического состояния в период воспроизводительного процесса.

1. Нормы кормления

Разные уровни кормления маток холостых, супоросных в первые 84 дня и в последние 30 дней супоросности обеспечивают за счёт скармливания разного количества сухого вещества при одинаковой концентрации в нем энергии и питательных веществ. Все эти требования отражены в нормах кормления холостых и супоросных маток, которые приведены в таблице 1.

При интенсивном ведении свиноводства маточное поголовье должно иметь живую массу: свинки при осеменении 110-120 кг, взрослые матки – 160-180 кг, на 84-й день супоросности свинки 140-160 и взрослые – 180-200 кг и перед опоросом свинки – 160-180 и взрослые – 200-220 кг.

На практике, как правило, молодых растущих и взрослых маток кормят одним рационом. Отсутствие дифференциации в кормлении молодых и взрослых супоросных маток при достоверных различиях в живой массе и ожидаемом многоплодии объясняется затратами на прирост у растущих свинок за первый цикл воспроизводства около 30 кг и за второй -20 кг. Общий привес за период супоросности должен составлять у взрослой матки около 40-45 кг, а у маток до 2-х лет – 50-55 кг. В течение супоросности следует веси постоянное наблюдение за упитанностью свиноматок. Супоросные матки должны быть средней упитанности. Ожирение, так и истощение, крайне отрицательно сказываются на многоплодии, развитии поросят в эмбриональный период, последующей молочности и деловом выходе поросят.

Нормы кормления супоросных и холостых маток, на голову в сутки.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Холостые, за 3-14 дней до осеменения. | Супоросные | |
| Первые 84 дня | Последние 30 дней |
| ЭКЕ | 3,33 | 2,87 | 3,54 |
| Обменная энергия, МДж | 33,3 | 28,7 | 35,4 |
| Сухое вещество, кг. | 2,86 | 2,47 | 3,05 |
| Сырой протеин, г | 400 | 346 | 427 |
| Переваримый протеин, г | 300 | 260 | 320 |
| Лизин, г | 17,2 | 14,8 | 18,3 |
| Треонин, г | 11,7 | 10,1 | 12,5 |
| Метионин+цистин, г | 10,3 | 8,9 | 11 |
| Сырая клетчатка, г | 332 | 287 | 354 |
| Соль поваренная, г | 17 | 14 | 18 |
| Кальций, г | 25 | 21 | 27 |
| Фосфор, г | 21 | 18 | 22 |
| Железо, мг | 232 | 200 | 247 |
| Медь, мг | 49 | 42 | 52 |
| Цинк, мг | 249 | 215 | 265 |
| Марганец, мг | 135 | 116 | 143 |
| Кобальт, мг | 5 | 4 | 5 |
| Йод, мг | 1 | 0,8 | 1,1 |
| Каротин, мг | 33 | 28 | 35 |
| Витамины: | | | |
| А, тыс.МЕ | 16,5 | 14 | 18 |
| D, тыс.МЕ | 1,6 | 1,4 | 1,8 |
| Е, мг | 117 | 101 | 125 |
| В1, мг | 7 | 6 | 8 |
| В2, мг | 20 | 17 | 21 |
| В3, мг | 66 | 57 | 70 |
| В4, г | 3,3 | 2,8 | 3,5 |
| В5, мг | 232 | 200 | 247 |
| В12, мкг | 83 | 72 | 88 |

Часто одной из причин низкой упитанности супоросных маток, даже при кормлении по рекомендуемым нормам, являются неудовлетворительные условия содержания – низкая температура и повышенная влажность в свинарниках. Установлено, что при температуре окружающей среды в свинарниках для супоросных маток ниже 17 градусов, норму их энергетического питания следует повышать на 1,5-2 МДж обменной энергии на каждый градус в зависимости от упитанности.

Для восстановления упитанности супоросных маток необходимо нормы кормления повышать из расчёта 0,44 ЭКЕ или 4,4 МДж обменной энергии на каждые 100 г среднесуточного привеса, а при ожирении нормы снижают на аналогичную величину. Разные уровни кормления маток холостых, супоросных в первые 84 дня и в последние 30 дней обеспечивают за счет скармливания разного количества сухого корма при одинаковой концентрации в нем энергии и питательных веществ (таблица 3).

Потребность лактирующих свиноматок в энергии и питательных веществах значительно выше, чем супоросных. Это объясняется тем, то матка с молоком выделяет значительно больше энергии и питательных веществ, чем расходуется на формирование плода. Недостаточное количество в рационах лактирующих маток энергии или питательных веществ приводит к снижению молочности и сокращению продолжительности лактации, недокорму поросят. В зависимости от продолжительности подсосного периода используют разные нормы кормления лактирующих маток, что обуславливается необходимостью получения разного количества молока. Нормы кормления лактирующих маток приведены в таблице 2.

Нормы кормления лактирующих маток, на голову в сутки.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Отъём в 35 дней | | | Отъём в 60 дней | | |
| До 2 лет | Старше 2 лет | На 1 поросёнка | До 2 лет | Старше 2 лет | На 1 поросёнка |
| 8 | 10 | ± | 8 | 10 | ± |
| ЭКЕ | 5,98 | 7,42 | 0,39 | 6,21 | 7,74 | 0,42 |
| Обменная энергия, МДж | 59,8 | 74,2 | 3,89 | 62,1 | 77,4 | 4,2 |
| Сухое вещество, кг. | 4,15 | 5,15 | 0,27 | 4,31 | 5,38 | 0,29 |
| Сырой протеин, г | 772 | 958 | 50 | 802 | 1000 | 54 |
| Переваримый протеин, г | 602 | 747 | 39 | 625 | 780 | 42 |
| Лизин, г | 33,2 | 41,2 | 2,2 | 34,5 | 43 | 2,3 |
| Треонин, г | 23,2 | 28,8 | 1,5 | 24,1 | 30,1 | 1,6 |
| Метионин+цистин, г | 19,9 | 24,7 | 1,3 | 20,7 | 25,8 | 1,4 |
| Сырая клетчатка, г | 291 | 360 | 18 | 302 | 377 | 2 |
| Соль поваренная, г | 24 | 30 | 1,6 | 25 | 31 | 1,7 |
| Кальций, г | 38,6 | 48 | 2,5 | 40 | 50 | 2,7 |
| Фосфор, г | 31,5 | 39 | 2,1 | 33 | 41 | 2,2 |
| Железо, мг | 481 | 597 | 31 | 500 | 624 | 34 |
| Медь, мг | 70 | 88 | 4,6 | 73 | 91 | 5 |
| Марганец, мг | 195 | 242 | 12,7 | 203 | 253 | 14 |
| Кобальт, мг | 7 | 9 | 0,5 | 7 | 9 | 0,5 |
| Йод, мг | 1,5 | 1,8 | 0,1 | 1,5 | 1,9 | 0,1 |
| Каротин, мг | 48,1 | 60 | 3,1 | 50 | 62 | 3,4 |
| Витамины: | | | | | | |
| А, тыс.МЕ | 24,1 | 30 | 1,6 | 25 | 31 | 1,7 |
| D, тыс.МЕ | 2,4 | 3 | 0,16 | 2,5 | 3,1 | 0,17 |
| Е, мг | 170 | 211 | 11,1 | 177 | 220 | 12 |
| В1, мг | 11,2 | 14 | 0,7 | 12 | 15 | 0,8 |
| В2, мг | 29 | 36 | 1,9 | 30 | 38 | 2 |
| В3, мг | 95 | 118 | 6,2 | 99 | 124 | 6,7 |
| В4, г | 4,8 | 6 | 0,3 | 5 | 6,2 | 0,34 |
| В5, мг | 336 | 417 | 21,9 | 349 | 436 | 23 |
| В12, мкг | 120 | 149 | 7.8 | 125 | 156 | 8,4 |

Хорошая матка в сутки производит около 6 кг молока. Чтобы покрыть расходы на его синтез и затраты на поддержание жизни, лактирующих матки должны получать большое количество энергии и питательных веществ при относительно небольшом у них объеме желудочно-кишечного тракта. На 100 кг живой массы матка способна потребить в сутки 2,5-3,0 кг сухого вещества. Поэтому сухое вещество рациона должно иметь высокую концентрацию энергии и питательных веществ. В 1 кг его должно содержатся не мене 1,44 ЭКЕ или 14,4 МДж обменной энергии (таблица 3)

Нормы концентрации энергии и питательных веществ 1 кг корма для свиноматок

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | В сухом корме (14% воды) | | В сухом веществе | |
| Холостые и супоросные | Лактирующие | Холостые и супоросные | Лактирующие |
| ЭКЕ | 1.0 | 1,24 | 1,16 | 1,44 |
| Обменная энергия, МДж | 10 | 12,4 | 11,6 | 14,4 |
| Сырой протеин, г | 120 | 160 | 140 | 186 |
| Переваримый протеин, г | 90 | 125 | 105 | 145 |
| Лизин, г | 5,2 | 6,9 | 6 | 8 |
| Треонин, г | 3,6 | 4,8 | 4,1 | 5,6 |
| Метионин+цистин, г | 3,1 | 4,1 | 3,6 | 4,8 |
| Сырая клетчатка, г | 120 | 60 | 140 | 70 |
| Соль поваренная, г | 5 | 5 | 5,8 | 5,8 |
| Кальций, г | 7,5 | 8 | 8,7 | 9,3 |
| Фосфор, г | 6,2 | 6,5 | 7,2 | 7,6 |
| Железо, мг | 70 | 100 | 81 | 116 |
| Медь, мг | 15 | 15 | 17 | 17 |
| Цинк, мг | 75 | 75 | 87 | 87 |
| Марганец, мг | 40 | 40 | 47 | 47 |
| Кобальт, мг | 1,5 | 1,5 | 1,7 | 1,7 |
| Йод, мг | 0,3 | 0,3 | 0,35 | 0,35 |
| Каротин, мг | 10 | 10 | 11,6 | 11,6 |
| Витамины: | | | | |
| А, тыс.МЕ | 5 | 5 | 5,8 | 5,8 |
| D, тыс.МЕ | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 |
| Е, мг | 35 | 35 | 41 | 41 |
| В1, мг | 2,2 | 2,2 | 2,6 | 2,6 |
| В2, мг | 6 | 6 | 7 | 7 |
| В3, мг | 20 | 20 | 23 | 23 |
| В4, г | 1 | 1 | 1,16 | 1,16 |
| В5, мг | 70 | 70 | 81 | 81 |
| В12, мкг | 25 | 25 | 29 | 29 |

Матки, особенно холостые и супоросные, способны поедать разнообразные корма и в значительно больших количествах, чем это им необходимо для обеспечения нормальной жизнедеятельности. Поэтому их рационы по возможности нужно насыщать сочными и грубыми кормами (корнеклубнеплодами, травой, травяной мукой, лузгой, мякиной и др.). Это обеспечит им достаточную полноценность кормления и предохранит от чрезмерного потребления питательных веществ, а следовательно, и от ожирения. Лактирующие матки, наоборот, не покрывают свои потребности за счет кормов и вынуждены использовать для покрытия дефицита резервы своего тела. Поэтому в их рационы необходимо вводить больше концентрированных кормов. В обычных условиях лактирующая матка теряет за подсосный период от 15 до 35 кг своей массы.

2. Корма, рационы и техника кормления

В рационы для маток рекомендуется вводить в зависимости от физиологического состояния от 65 до 85% по энергетической питательности концентратов и 15-35% сочных кормов или травяной резки. Концентрированные корма скармливают свиноматкам в зависимости от типа кормления – при чисто концентратном типе в виде полнорационных комбикормов, а при концентратно-корне - или клубнеплодном типах в виде комбикормов-концентратов.

Примерный состав рационов: а) для холостых и супоросных маток в первые 84 дня супоросности комбикорм-концентрат (ячмень - 34%, пшеница - 10%, овес -10%, горох – 10%, отруби пшеничные - 19%, шрот подсолнечный- 8%, рыбная мука- 3%, травяная мука- 3%, преципитат – 1,5%, соль – 0,5%, премикс 1%)- 1,7 кг в смеси с 3,6 кг корнеклубнеплодов, б) для маток в последние 30 дней супоросности комбикорм – концентрат (ячмень – 30%, пшеница – 14,4%, горох – 10%, шрот подсолнечный – 12,1%, отруби пшеничные – 30%, преципитат – 2%, соль поваренная – 0,5%, премикс – 1%) – 2 кг в смеси с 5 кг корнеклубнеплодов, в) для лактирующих маток комбикорм-концентрат (ячмень -28%, пшеница – 12%, овес – 10,6%,горох – 5%, отруби пшеничные – 21,8%, шрот подсолнечный – 11,9%, мука травяная – 3%, мука рыбная – 4,2%, преципитат – 2%, соль поваренная – 0,5%, премикс – 1%) – 4,7 кг с 5 кг корнеклубнеплодов. В летний период корнеклубнеплоды в рационах свиней заменяют резкой из бобовых или злаково-бобовых трав.

Потребность свиней в микроэлементах и витаминах удовлетворяют за счет ввода в состав комбикормов премиксов промышленной выработки.

При кормлении лактирующих маток учитывают особенности послеродового периода. В первые часы после опороса кормить матку не следует, но нужно напоить свежей водой. Через 5-6 часов скармливают 0,5 кг комбикорма в жидком виде. В дальнейшем придерживаются следующей программы: в первый день после опороса матку кормят 2 раза по 0,5 кг комбикорма, на 2-й день – по 1 кг, на 3-й – по 1,5, на 4-й и 5-й по 2,0 на 6-й по 2,5 на 7-й по 3 кг (при наличии в гнезде не менее 10 поросят). Несоблюдение этого требования приводит к резким сдвигам в обмене веществ, увеличению притока молока в первые 3-5 дней, которое поросята полностью не высасывают и к заболеванию маток. Сочные корма начинают скармливать матка с 7-го дня. Особого внимания заслуживает кормление маток перед отъёмом поросят. С целью уменьшения выделения молока за 3-4 дня до отъёма поросят маткам понижают общий уровень кормления на 30 – 50%, при этом из рациона исключают сочные и зелёные корма. В день отъёма поросят маткам скармливают не более половины суточного рациона, а затем их переводят на норму кормления холостых маток.

Кормят маток независимо от типа кормления 2 раза в сутки кормом с влажностью от 60 до 75% в столовых или из корыт в станках, используя мобильные или стационарные кормораздатчики.