**Тяжченко Александр 535 гр.**

**Задание. Особенности кормления поросят-сосунов**

1. ***Кормление и содержание поросят-отъемышей в хозяйствах разного типа.***

Отъем - один из основных технологических приемов в системе выращивания поросят. Отъем поросят - сильнейший стресс-фактор и для маток, и для приплода. У поросят, лишенных матери, извращаются поведенческие реакции и аппетит. Они становятся беспокойными, растерянными, легковозбудимыми, переедают при свободном доступе к корму, могут поедать навоз и пить жижу, что приводит к расстройствам пищеварения. Всего этого нельзя не учитывать при размещении, кормлении и обслуживании поросят. В зависимости от типа и назначения хозяйства их:

* оставляют в тех же станках для дальнейшего доращивания до живой массы 38-40 кг и дальнейшего выращивания (откорма) без перегруппировок - одним гнездом (однофазная технология);
* оставляют в помещениях для подсосных свиноматок до 3-месячного возраста, а затем переводят в старшую группу - выращивания или откорма (двухфазная технология, характерная для средних комплексов) или последовательно перемещают в новые помещения три раза;
* при отъеме, после доращивания, при переводе в старшую группу (трехфазная технология, применяющаяся в специализированных хозяйствах и самых крупных комплексах).

 На крупных комплексах в состав полнорационных комбикормов вводят премикс КС-3, содержащий лекарственные вещества. Кроме того, необходимо стремиться проводить отъем постепенно. На племфермах и комплексах маток убирают из станка, а поросят оставляют на 1-3 дня для снижения стресса; нередко применяют погнездное выращивание поросят до перевода в старшие группы (выращивание, откорм) или до формирования молодняка для продажи в другие хозяйства.

 При любой технологии цель кормления поросят-отъемышей, обеспечить их полную сохранность и среднесуточный прирост на уровне 400-470 г. Нормы кормления поросят на доращивании зависят от живой массы и планируемого среднесуточного прироста. При сбалансированном кормлении поросята-отъемыши затрачивают на 1 кг прироста около 4 кормовых единиц.

 Корма. Для профилактики желудочно-кишечных болезней в первую неделю после отъема поросят следует кормить такими же кормами, как и в конце подсоса. Важно сохранить тип кормления и консистенцию кормов. Сухие корма надо скармливать в виде комбикормов или кормосмесей, а зерновые собственного производства обогащать БВД и БВМД.

 На средних и мелких фермах используются в основном корма собственного производства. Лучшие зерновые корма - овес без пленок, ячмень, пшеница, которые в рационах могут занимать до 80-85% по питательности. Хорошими объемистыми кормами являются травяная мука, картофель, морковь, трава бобовых и бобово-злаковых культур в ранние фазы вегетации. В качестве протеиновых добавок применяют льняной и подсолнечный безлузговые шроты, зерно гороха, люпина и обязательно корма животного происхождения, сухие кормовые дрожжи. Зерно злаковых и бобовых культур целесообразнее использовать после экструдирования.

 Примерное количество скармливаемых кормов на голову в сутки: концентраты, комбикорм - 1-1,2 кг, обрат - 1-1,5 кг, свекла - 1-1,5 или картофель - 1 кг, травяная мука - 0,1 кг, трава - до 1 кг.

 На крупных промышленных комплексах в качестве единственного корма используют в зависимости от возраста комбикорма типа СК-16 и СК-21, а также СК-15Ж, обладающий антиколибактериальным действием благодаря повышенному содержанию травяной муки и клетчатки - до 10%.

 Отстающих в росте поросят-отъемышей помещают в профилакторий, где их подкармливают регенерированным молоком и спецкомбикормами, примешивая лечебные препараты по предписанию ветспециалиста. Регенерированное молоко представляет собой одну из разновидностей ЗЦМ. Оно состоит из 70% сухого обрата, 19,5% свиного и 4% кондитерского кулинарного жира, 1,06% крахмала, 0,04% бутилгидроокситолуола, 2,0% эмульгирующего, 1,0% витаминного и 2,4% минерального премикса. Состав комбикорма для отстающих в росте отъемышей такой же, как и для поросят-сосунов перед отъемом.

 На комплексах мощностью 12 и 24 тыс. голов в год для кормления отъемышей используют в качестве единственного корма полнорационные комбикорма марки СКС-4, СКС-5, ПК-50-4, ПК-50-5 или комбикорма-концентраты К51 с дополнительным включением в смесь других кормов и добавок.

 В рационы отъемышей в условиях обычных ферм включают 4 группы кормов (грубые, сочные, концентрированные, животные). При этом удельный вес концентратов не должен быть ниже 60-65%. На таких фермах чаще используются концентратно-картофельный или концентратно-корнеплодный типы кормления, иногда применяется смешанный - их сочетание.

 На средних комплексах применяется концентратный тип кормления, где удельный вес комбикормов-концентратов в структуре рациона составляет 80-90%. При этом доля животных кормов - 5-10%, сочных - 8-18%, грубых - 2%. При использовании полнорационных комбикормов, как и на крупных комплексах, - на 100%.

 Техника кормления отъемышей зависит от типа и назначения хозяйства, а также от удельного веса объемистых кормов.

На самых крупных комплексах применяют сухой тип кормления поросят-отъемышей полнорационными комбикормами в рассыпном и гранулированном виде в отдельных помещениях, оснащенных специальным комплектом оборудования для их раздачи.

 В первые дни после отъема комбикорма СК-11 дают вручную небольшими умеренными порциями 3-4 раза в день. Затем, до 16-го дня после отъема (до 42 дня жизни), их кормят вволю этим же престартерным комбикормом. С 43 по 60-й день после рождения дают стартерные комбикорма СК-16 при том же режиме кормления вволю, а с 61 по 104-й день - комбикорма СК-21, в которых повышено содержание кукурузы и других высокоэнергетических злаков, а доля животных кормов снижается.

На обычных фермах разнообразные корма предварительно подготавливают к скармливанию. Зерно обязательно измельчают. Оптимальный размер частиц - 0,9-1,1 мм. Зернобобовые целесообразно запаривать с целью разрушения антипитательных веществ. Измельченное зерно лучше скармливать в виде зерносмеси; еще лучше к зерновым концентратам добавлять БВМД и премиксы промышленного производства, а также использовать комбикорма-концентраты.

 Картофель и сахарную свеклу перед скармливанием очищают от грязи (моют), картофель запаривают; лучше предварительно измельчить эти корма до пастообразного состояния. Кормовую свеклу и зеленые корма варить или запаривать не надо, их вводят в состав кормосмесей непосредственно перед раздачей. Хороший комбикорм смешивают с сырыми кормами без варки и теплой обработки.

 Кратность кормления отъемышей в условиях обычных ферм может быть разной: при высоком удельном весе объемистых кормов - трехкратная, низком - двукратная.

1. ***Особенности кормления поросят-сосунов на комплексах и мелких хозяйствах.***

В практике существует два приема выращивания поросят:

а) под матками до 2-х месячного возраста;

б) под матками до 3-5 недельного возраста, с последующим переводом поросят на кормление специальными комбикормами.

По окончании опороса поросят подсаживают к матке и распределяют по соскам. Важно, чтобы каждый поросенок имел свой сосок. Количество поросят-сосунов у матки должно соответствовать числу действующих сосков. Лишних поросят отсаживают к другой матке.

При всех условиях поросенок в течение первых 2-3 часов должен получить молозиво для обеспечения пассивного иммунитета.

За счет молозива свиноматки поросята полностью удовлетворяют потребность в питательных веществах и энергии лишь в первую декаду жизни, а затем, начиная со второй декады, эта потребность уже за счет молока удовлетворяется на 68 %, в третью – на 42, в четвертую – на 26, в пятую – на 15 и в шестую – всего лишь на 8 %. Уже со второй декады жизни поросята нуждаются в подкормке.

Для предупреждения анемии поросятам в 3-5 дневном возрасте делают инъекцию 1-1,5 мл ферроглюкана или другого железистого препарата, а затем, если необходимо, повторяют в 2-х недельном возрасте.

Потребность поросят в энергии и питательных веществах, как правило, до 3-х недельного возраста удовлетворяется за счет молока матери, но это не значит, что поросят в этот период не нужно приучать к подкормке. Чем раньше поросята начнут поедать корм, тем лучше они будут подготовлены к отъему, у них будет лучше развита пищеварительная система, они будут иметь большую живую массу в 2-х месячном возрасте.

Уже со второй декады жизни поросята нуждаются в подкормке. Приучение их к ней с этого периода способствует хорошему развитию пищеварительной системы и более раннему проявлению физиологической полноценности пищеварения. Поэтому специально для малышей готовятся кормосмеси, содержащие в 1 кг 1,3 корм. ед. и не менее 180 г переваримого протеина.

Потребность поросят в обменной энергии составляет 750 кДж на 1 кг живой массы. При живой массе в 6 кг поросенок способен потребить до 320 г сухого вещества, при массе 8 кг – 410 г, 10 – 470, 12 – 540, 14 – 650, 16 – 740, 18 кг – 810 г. В практике кормления поросят-молочников нормирование чаще производят в расчете на сухой корм (полнорационный комбикорм).

В хозяйствах, производящих свинину по промышленной технологии, для подкормки поросят используют специальные комбикорма - престартеры и стартеры, которые вырабатывают по специальным рецептам.

Одним из критериев оценки влияния стартерного комбикорма на рост и развитие поросят является динамика его живой массы. Поросята, получавшие стартерные комбикорма по скорости роста заметно опережали своих сверстников, которые получали обычный комбикорм.

Обычно при отсутствии специальных комбикормов для подкормки поросят готовят по возможности полноценные кормосмеси, которые до месячного возраста скармливают в сочетании с цельным молоком, а в более старшем – с обратом. Сочные и зеленые корма (траву бобовых трав – летом; морковь, вареный картофель, свеклу, тыкву – зимой) вводят в состав рационов поросят в измельченном виде с 20-25 дня жизни. До 2-х месячного возраста каждому поросенку скармливают до 20 кг полнорационных комбикормов, а при их отсутствии – 5 кг цельного молока, 15 кг обрата, 17,2 кг обогащенной белковыми кормами зерносмеси или неспециализированного комбикорма и до 5 кг сочных или зеленых кормов.

Специальные комбикорма разработаны в соответствии с функциональными изменениями пищеварительной системы поросят и их потребности в питательных веществах. Они сбалансированы по протеину, аминокислотам, витаминам и минеральным веществам.

При традиционном отъеме поросят в 60 дней обычно используют для подкормки кормосмеси согласно схеме подкормок, а при отъеме в 26 и 35 дней специальные комбикорма – престартеры и стартеры.

Использование специальных полнорационных комбикормов типа СК-3, СК-4 и СК-5 позволяет успешно выращивать поросят при отъеме в 26-35-дневном возрасте. Для того, чтобы предотвратить расстройство пищеварения, рано отнятых поросят в первые дни кормят по сниженным на 30-50 % нормам. В течение последующих 10-15 дней уровень кормления постепенно доводят до нормы. При отъеме поросят в 26-дневном возрасте придерживаются, например, такой схемы: на 27-28-й день поросятам скармливают по 150 г, в 29-30-дневном возрасте по – 100 г, с 31 дня по – 150, с 32 по – 200, с 34-го дня по – 250 г комбикорма на голову в сутки. В последующие дни, в зависимости от поедаемости корма и состояния поросят, уровень кормления повышают и к 42- дневному возрасту доводят до нормы.

1. ***Интенсивный откорм молодняка свиней.***

Интенсивная технология мясного откорма молодняка свиней позволяет достигать к 180-200 дням 110-120 кг живой массы при среднесуточном приросте 600-800 г и затратах корма на 1 кг прироста 4-5,5 ЭКЕ.

К основным факторам, определяющим успех откорма, относятся следующие:

* содержание энергии;
* биологическая полноценность рациона;
* порода и тип свиней, возраст;
* техника кормления.

Мясной откорм молодняка свиней предназначен для получения мясной свинины с умеренным содержанием жира. Наиболее пригодны для мясного откорма 2,5-3 месячные поросята мясных и мясо-сальных пород жив.массой 30-35кг.

В период с 2,5-3 до 5-6-месячного возраста отмечается интенсивный рост мышечной ткани, а в более позднем возрасте – рост мышечной ткани снижается, а жировой нарастает. Поэтому максимальный прирост живой массы необходимо обеспечивать до 6-месячного возраста.

**Нормы кормления:**

В зависимости от интенсивности роста откармливаемого молодняка уровень переваримого протеина в расчете на 1 ЭКЕ составляет от 90 до 100 г в первый период откорма, и от 80 до 90 г во 2-й период.

Интенсивное выращивание молодняка предусматривает строго нормированное минеральное и витаминное питание.

В период выращивания молодняка (от 40 до 70 кг) необходимо обеспечить содержание в рационе кальция 0,84% и фосфора 0,7%. А во второй период (от 70 до 120 кг) – соответственно 0,81 и 0,67. Содержание соли в сухом веществе не должно превышать 0,58%.

Для мясного откорма можно использовать концентраты, картофель, свеклу, комби-силос, пищевые отходы, зеленую массу бобовых.

В зависимости от зональных условий кормопроизводства в свиноводческих хозяйствах применяют следующие типы кормления:

* концентратный, с использованием в рационах не менее 80% концентрированных кормов.
* концентратно-корнеплодный, с использованием сахарной и кормовой свеклы, комбинированных силосов, сенной муки и зеленой травы бобовых культур, при содержании в рационах не менее 65-70% концентрированных кормов
* концентратно-картофельный, с использованием картофеля, комбинированных силосов, сенной муки и зеленой травы бобовых, при среднем уровне концентрированных кормов до 60%.

 На беконный откорм ставят поросят в 2-2,5-месячном возрасте с живой массой 20-25 кг. Откорм должен заканчиваться по достижению живой массы 90-105 кг в возрасте 6,5-7 месяцев.

Беконный откорм можно вести на концентратных, концентратно-картофельных, концентратно-корнеплодных рационах.

Чтобы обеспечить интенсивный рост мышечной ткани необходимо иметь в расчете на 1 ЭКЕ 120-130 г переваримого протеина. В заключительный период снижают до 100-110 г на 1 ЭКЕ.

К зерновым кормам, способствующим получению высококачественного бекона, относят ячмень, рожь, просо, горох, люпин, вика, снятое молоко, мясная, мясокостная мука, рыбная мука.

К кормам, отрицательно влияющим на качество беконной свинины, относят: жмых, рыбные отходы, жирная рыбная мука, меласса, отруби, овес, соя, кукуруза при введении в рацион свыше 35%. Эти корма скармливают либо в ограниченном количестве, либо исключают за месяц до конца откорма.

Дают также сочные и зеленые корма и доброкачественный силос.

Тщательно балансируют рационы молодняка на откорме по витаминам и минеральным веществам в соответствии с нормами.