***Драган Алина 536гр***

***Контрольная работа***

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.*

*Деловой выход и качество поросят во многом зависят от подготовки маток к опоросу, помещения, где будет проходить опорос и проведения самого опороса. Помещение и станки для маток предварительно должны быть тщательно очищены, промыты, продезинфицированы и просушены. Маток переводят в помещения на опорос за 5 дней до ожидаемого срока. Перед этим их моют, обсушивают и перегоняют в подготовленные станки. С этого дня ведут контроль за появлением молока в сосках маток. Обычно в день появления молозива происходит и опорос, причем очень часто в ночное время. Дежурство и прием поросят при опоросе является обязательным, так как это обеспечивает получение как минимум на 1-2 живых поросят больше.*

 *Каждого народившегося поросенка тщательно вытирают, пуповину перевязывают, обрезают, дезинфицируют и отсаживают в обогреваемый инфракрасными лампами отделение станка или ящик.*

 *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. Причем, чем раньше это будет сделано, тем лучше, так как многие матки очень хорошо отличают своих поросят от подсаженных.*

 *Поросята хорошо помнят свои соски. Поэтому, если поросят пометить и проследить в течение 2-3 сосаний за их распределением по соскам, то в последующем это исключит драки между поросятами и сократит их отход. При всех условиях поросенок в 87 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.*

 *В станке для поросят должно быть выгорожено свое обогреваемое инфракрасными лампами место. Соблюдение температурного режима для поросят очень важно. В поилках для поросят должна быть свежая вода с первых дней жизни.*

 *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.*

*Залог успешного выращивания поросят – хорошая молочность маток. 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. 88 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. По данным А. Коробова и др. (2000), 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.*

 *Молоко и обрат скармливают поросятам только свежим пастеризованным или в виде ацидофильной простокваши. По мере того как поросята начинают поедать молоко, к нему примешивают комбикорм и обрат, начиная с небольших количеств. Качество и полноценность комбикормов имеют решающее значение для успешного выращивания поросят. 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.*

 *Однако практика показывает, что при использовании этой схемы кормления не всегда удается без потерь вырастить хороших поросят. Поэтому специалисты хозяйств используют свои приемы. В частности, используют комбикорма с пониженным на 25-30 % содержанием протеина и с повышенным – клетчатки. Хорошие результаты дает ввод в состав специального комбикорма в отъемный период 30 % пшеничных отрубей, использование которых снижает потребление корма поросятами, улучшает структуру пищевых масс, стимулирует перистальтику кишечника и предотвращает возможное загнивание в нем белка.*

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

 *Отъем - один из основных технологических приемов в системе выращивания поросят. Даже при сравнительно позднем традиционном отъеме (в возрасте 60 дней) период после отъема - самый ответственный в жизни поросят, т.к. с этого момента они лишены такого полноценного продукта, как молоко. 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; становятся более восприимчивыми к колибактериозу (отечной болезни) в различных формах его проявления. 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.*

 *Для поения свиней используют поилки различной конструкции: сосковые, чашечные, нипельные. Оптимальная температура воды для отъемышей - 16-20°С.*

 *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 к.ед. (в расчете на 1 ц живой массы надо скармливать 5,2-6 к.ед и 4-4,6 кг сухого вещества). На 1 к.ед. требуется 120 г переваримого протеина, лизина - 7, метионина+цистина - 4 г. Клетчатки должно быть не более 5,2% от сухого вещества рациона.*

 *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: если поросята до отъема поедали сухие корма, то и дальше их надо кормить такими же. 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 (обрат, мясо-костная и рыбная мука), сухие кормовые дрожжи. Зерно злаковых и бобовых культур целесообразнее использовать после экструдирования. На зернобобовые может приходиться около 15% от питательности рациона.*

 *Большинство указанных выше кормов (за исключением кормов животного происхождения, комбикормов и из бобовых культур) бедны лизином и поэтому нередко на обычных фермах наблюдается дефицит этой критической аминокислоты. В этом случае увеличивают удельный вес кормов, богатых этими аминокислотами, или вводят синтетические аминокислоты.*

 *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.*

 *Поросята в возрасте от 2 до 4 мес. плохо используют каротин кормов. Поэтому не менее половины потребности в нем необходимо покрывать препаратами витамина А. Недостаток кальция, особенно при дефиците витамина D, приводит к рахиту в тяжелой форме. В этих случаях эффективны добавки мела, препаратов витамина D, тривита и др. Для устранения дефицита натрия и хлора используют поваренную соль. Нередко в рационах отъемышей наблюдается недостаток кобальта, меди, йода, цинка, который необходимо компенсировать включением соответствующих добавок.*

 *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 (живая масса ниже средней на 30%) помещают в профилакторий, где их подкармливают регенерированным молоком и спецкомбикормами, примешивая лечебные препараты по предписанию ветспециалиста. Регенерированное молоко представляет собой одну из разновидностей ЗЦМ (заменителей цельного молока). 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 2-5-й день после отъема поросятам инъецируют ферроглюкин в дозе 3 мл на 1 голову, а на 8-10-й день в комбикорм вводят (в расчете на 100 кг) биомицина - 60 г, сульфадимезина - 200, фуразолидона - 40, тилана - 10 г. Применяется ультрафиолетовое и инфракрасное облучение поросят (двукратное по 45 мин).*

 *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 (травяной муки, обрата, кормового жира и т.д.).*

 *Структура рационов. Типы кормления. 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 (бункера, шайбовый и шнековый транспортеры, самокормушки, пульт управления).*

 *В первые дни после отъема комбикорма СК-11 дают вручную (рассыпают на пол) 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 (засыпают в самокормушки). 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. Иногда на комплексах комбикорма скармливают в слегка увлажненном виде с влажностью не больше 50%.*

 *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. Зерно злаковых рекомендуется запаривать только в том случае, если оно недоброкачественное или есть подозрение на его загрязненность грибковой и патогенной микрофлорой. Комбикорма не рекомендуется запаривать. 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. В любом случае влажность кормосмеси не должна превышать 75%. Хороший комбикорм смешивают с сырыми кормами без варки и теплой обработки.*

 *Переход из одного типа кормления на другой задерживает рост молодняка минимум на неделю; адаптация к новому корму у свиней может длиться до 25 дней. Если сосуны в виде подкормки получали ячменную кашу, то необходимо кормить такой кашей поросят и после отъема, постепенно заменяя ее комбикормами или обогащенными смесями. Кратность кормления отъемышей в условиях обычных ферм может быть разной: при высоком удельном весе объемистых кормов - трехкратная, низком - двукратная.*

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

*Интенсивная технология мясного откорма молодняка свиней позволяет достигать к 180-200 дням 110-120 кг жив.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 и биологическая полноценность рациона, порода и тип свиней, возраст, а также 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 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 перев.протеина в расчете на 1 ЭКЕ сост от 90 до 100 г в первый период откорма, и от 80 до 90 г во 2-й.*

 *Интенсивно 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. Соддержание соли в сухом веществе не должно превышать 0,58%.*

* ***Корма:***

*Для мясного откорма можно использовать концентраты, картофель, свеклу, комбисолос, 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%.*

 *При беконном откорме предъявляются высокие требования к качеству продукции. Мясо в хорошем беконе должно быть нежным, бледно-розового цвета, хорошо выраженной «мраморностью». Сало белого цвета, плотное, равномерно покрывающее тушу. Толщина шпика в области спины и поясницы – от 1,5 до 3,5 см.*

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

 *Беконный откорм можно вести на концентратных, концентратно-картофельных, концентратно- корнеплодных рационах. 2 периода: подготовительный и заключетельный.*

 *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, мясо-костная мука, рыбная мука.*

*К кормам, отрицательно влияющим на кач-во 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 кол-ве 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.*