

ПРАВИЛЬНЫМ КОРМЛЕНИЕМ МАТОК ОБЕСПЕЧИМ УСПЕШНЫЙ РОСТ ОСЕННЕ-ЗИМНИХ ПОМЕТОВ

ВЫРАЩИВАНИЕ осенне-зимних ПОМЕТОВ

Экономика крупного свиноводческого хозяйства ставит свиноводов перед необходимостью равномерного распределения опоросов в течение всего года. Сезонность опоросов, которая имела место в старых свиноводческих хозяйствах, уже не может применяться в крупном специализированном свиноводческом хозяйстве. В связи с этим возникает вопрос об успешном выращивании осенне-зимних пометов.

В настоящее время в достаточной степени изучены факторы внешнего воздействия, т. е. влияние окружающей среды на поросят-сосунов, но унаследование признаков, определяющих тип строения молодого организма, изучено мало.

Группа факторов, связанных с наследственностью, может учитываться в свиноводческом хозяйстве при помощи довольно грубой и несовершенной методики. В этой области нас прежде всего интересует сведения о родителях выращиваемых пометов.

Тип строения родителей, их жизнеспособность, происхождение, здоровье и кормление, уход и содержание являются условиями, которые могут оказать большое влияние на жизнеспособность потомства.

Воздействие внешней среды заключается в условиях кормления, ухода и содержания и в зоогигиенических и профилактических мероприятиях.

Эта группа находится всецело в руках свиновода, и свиноводческая практика некоторых наших хозяйств и опыты Запада и Америки показывают, что техника этих вопросов уже может обеспечить хороший успех при выращивании поросят-сосунов.

Из первой группы необходимо особенно выделить один фактор — молочную производительность матки.

Этому признаку в наших свиноводческих хозяйствах уделяется недостаточное внимание; между тем, молочная производительность мат-

ки, тесно связана с развитием поросят до начала подкормки и до отъема.

Хорошая матка должна быть настолько молочной, чтобы хорошо выкормить помет в 10—12 поросят.

В свиноводческом хозяйстве можно выделить молочный и мясной типы маток.

Потери в живом весе у подсосных маток необходимо рассматривать как функцию, тесно связанную с молочной производительностью. Высокая молочная производительность у матки приобретает еще большее значение при выращивании осенне-зимних пометов, чем при весенне-летних. Молочный тип маток обычно много теряет в весе за подсосный период, перерабатывая почти все питательные вещества корма в молоко для поросят. Потеря в весе доходит иногда до 32 кг, но это происходит лишь при неудовлетворительных условиях кормления.

Рульсдорфская опытная станция показала, что при соответствующих условиях кормления и ухода средняя потеря в весе матки за последний период не должна превышать 10 кг. Это обстоятельство надо учитывать, так как форсированное получение опоросов связано с необходимостью случки маток еще в подсосный период; поэтому возникает необходимость более обильного кормления маток.

Мясной тип характеризуется тем, что в подсосный период эти матки теряют в весе очень мало и их поросята развиваются обычно плохо. Эти матки как правило дают невыравненные пометы.

По данным шведских и немецких свиноводческих хозяйств известно, что вес поросят в 4-недельном возрасте характеризует молочную производительность маток в нормальных условиях кормления и содержания, потому что поросята до этого возраста питаются исключительно молоком матери.

свыше 5 метров, выпуская ее над крышей. Назначение этой трубы — выбросить из котла воду и пар в случаях образования в котле излишнего давления, могущего произойти от невнимательного обращения с котлом.

Труба ни в коем случае не должна иметь ни кранов, ни аровок, могущих ее случайно разобщить с атмосферой.

Такая установка котла вполне безопасна и освобождена от инспекторского надзора.

Перед тем, как затопить котел, питательным насосом накачивается в котел

вода до тех пор, пока водомерное стекло не покажет приблизительно $\frac{3}{4}$ наполнения.

Необходимо следить, чтобы вода всегда держалась на этом уровне, для чего время от времени следует насосом докачивать воду в котел.

В зимнее время, если возможно заморозание воды в котле, по окончании работы котла, затушив заранее огонь в топке и выбросив из топки остаток угля, воду надо обязательно спустить.

Эту особенность необходимо использовать при работе по отбору маток по признаку молочности.

Для хозяйственного выяснения этого признака необходимо поросят взвешивать при рождении (вес при рождении характеризует способность матки давать в эмбриональный¹ период выравненный или плохо выравненный помет). Затем поросят взвешивают в 4-недельном возрасте. При этом весьма желательно устанавливать индивидуальный вес поросят, который будет показателем способности матки выращивать выравненные или плохо выравненные пометы.

Если установлено, что матка постоянно дает плохо выравненные пометы, то можно полагать, что животное гетерозиготно (не обладает устойчивой передачей наследственных признаков). Такие матки и потомство от них мало пригодны.

При выращивании осенне-зимних пометов важно отнимать поросят от маток не слишком рано — не раньше 10-недельного возраста. Это подтверждается данными шведских исследователей, которые установили, что к концу подсосного периода молоко матки составляет в среднем около 40% питания поглощаемого поросятами.

Поздний отъем поросят связан с необходимостью случки матки в подсосный период. Рульсдорфская опытная станция приходит в своих исследованиях к выводу, что матка может быть покрыта на 8—9-й неделе подсосного периода без ущерба для развития поросят.

Кормление маток

Выращивание осенне-зимних пометов в значительной мере зависит от условий правильного кормления маток в период супоросности и в период последующей лактации².

В период супоросности необходимо организовать кормление таким образом, чтобы матка имела некоторый резерв питательных веществ на будущий подсосный период.

Кроме того следует еще иметь в виду, что матке с зимним опоросом надо дать возможность отложить некоторый запас витаминов.

По последним работам немецких исследователей установлено, что содержание количества витаминов в кормах изменяется в зависимости от времени года.

Вендт установил, что в зимние месяцы содержание витаминов в кормах медленно падает. Весной витамины быстро восстанавливаются. Содержание витаминов в молоке в холодные месяцы тоже падает. Это подтверждают выводы Гольдинга. В его исследованиях при скармливании зеленого корма свиньям в молоке повышалось количество витаминов А. Количество же витаминов Д при этом не повышалось. При скармливании рыбьего жира в молоке маток повышалось количество витаминов А и Д.

Оба витамина необходимы для успешного роста и развития поросят. Шойнерт установил, что в силосованных кормах витамины А, В и С сохраняются в достаточном количестве. Следовательно силосованный корм необходимо применять при кормлении супоросных и подсосных маток для обеспечения достаточным количеством витаминов как самих маток, так и выделяемое ими молоко.

В кормах должно скармливаться достаточное количество биологически полноценного белка с полным набором жизненно-необходимых аминокислот.

К таким кормам относятся рыбная, мясная, мясо-костная мука и белковые корма растительного происхождения.

При кормлении супоросных и подсосных маток должно быть обращено большое внимание на достаточное содержание в рационе кальция и фосфора. Последние имеют громадное значение для нормального развития поросенка в эмбриональный период и затем при кормлении их подсосной маткой.

В обычных рационах, где зерновые корма скармливаются в значительном количестве, потребность супоросных и подсосных маток в фосфоре вполне обеспечивается, но кальция нехватает.

Этот вопрос легко разрешается скармливанием бобового сена, которое является хорошим источником кальция и витаминов.

Отрицательные влияния при выращивании осенне-зимних пометов

Отсутствие солнечного света при выращивании осенне-зимних пометов отрицательно влияет на рост поросят.

Опытными данными установлено, что солнечная энергия непосредственно влияет на развитие костяка и другие физиологические процессы, обеспечивающие животному нормальное развитие.

В американских опытах установили, что у группы свиней, пользовавшейся непосредственно солнечным светом, содержание золы в бедренной кости было значительно выше, чем у свиней другой группы, находившейся все время в свинарнике.

При осенне-зимнем выращивании трудно создать благоприятные условия кормления, поэтому и молочная производительность маток зимой будет ниже, чем летом, и они не смогут успешно выращивать многочисленных пометы.

В исследованиях Рульсдорфа установлено, что количество поросят в помете при рождении в значительной степени влияет на способность матки выращивать помет.

У облагоустроенной породы, при пометах от 7 до 13 поросят, количество отнятых поросят возрастает с 5,40 до 8,88, у благородной — с 5,88 до 7,88, а затем уже падает.

Из этого следует, что не должно быть стремления к многочисленности поросят в осенне-зимних пометах в свиноводческих хозяйствах. Необходимо иметь маток со средней плодовитостью в 10—12 поросят. Количество отнятых поросят в значительной мере зависит от времени года.

В свинарниках Рульсдорфа получены следующие результаты при отъеме поросят в 10-недельном возрасте (в процентах):

Порода	С февраля по сентябрь	С октября по январь
Облагоустроенная	64,9	53,3
Благородная	66,0	40,8

¹ Эмбриональный — зачаточный.

² Лактация — выделение молока.

Как видно, выход поросят после отъема при весенне-летних опоросах значительно выше.

Вес при рождении у поросят весенне-летних пометов на 3% выше, чем у поросят осенне-зимних пометов. Причина этого в лучших условиях кормления супоросных маток в весенне-летний сезон.

Сравнение среднего веса осенне-зимних пометов в четырехнедельном возрасте дало 40,31 кг для облагороженной породы и 48,4 кг для весенне-летних пометов, что составляет разницу в 17%. На дальнейшем развитии влияние зимних месяцев сказывается еще резче, что видно из следующей таблицы:

Месяцы	Вес одного поросенка (в килограммах)			
	В 4-х недельном возрасте	В 6-ти недельном возрасте	В 8-ми недельном возрасте	В 10-ти недельном возрасте
Октябрь-январь	5,45	8,30	12,35	17,34
Февраль-сентябрь	6,04	9,29	14,08	20,18

Вес поросят осенне-зимних опоросов при отъеме на 25% ниже веса поросят весенне-летних опоросов.

Эти цифры особенно ярко подчеркивают положительное влияние солнца, воздуха и света и отрицательное влияние холодных, темных зимних месяцев.

Трудность выращивания осенне-зимних пометом заключается еще и в том, что так называемый «кризис» на 3—5-подсосной неделе переносится значительно труднее, чем в более благоприятное время года. До последнего времени предполагалось, что этот «кризис» вызывается недостатком питательных веществ, потому что к этому времени идет уже значительное снижение выделяемого маткой количества молока. Однако шведские исследователи установили, что на 3 подсосной неделе количество молока у маток составляет еще около 84% и на 5-й неделе около 81% количества молока, выделяемого на 2-подсосной неделе.

Причины «кризиса» или легкой заболеваемости у поросят необходимо искать в других звеньях.

Американские исследователи установили, что концентрация гемоглобина в крови у поросят-сосунков через несколько часов после рождения составляет 10,75 г на 100 куб. см крови. В первые дни после рождения наблюдается быстрое понижение содержания гемоглобина в крови. У поросят, остающихся в помещении, это понижение доходит до 4,3 иногда даже до 2 г гемоглобина на 100 куб. см крови.

При переходе поросят в варки снижение содержания гемоглобина приостанавливается и начинается повышение, которое идет до тех пор, пока не достигается тот уровень содержания гемоглобина, какой был при рождении.

Уровень гемоглобина может быть восстановлен дачей поросатам лимоннокислого железа и сернокислой меди.

Технически эту дачу можно вводить поросатам при помощи пипетки в дозах, эквивалентных 25 мг железа и 5 мг меди. Другой способ — смачивать соски и вымя матки раствором солей. Дача железистых и медных солей подсосным маткам не дает эффекта. Шведские исследователи рекомендуют скормить поросатам в молоке сернокислую медь; в 1 л молока в день растворить чайную ложечку сернокислого железа. К сухой подкормке можно на 1 кг корма дать 5 г сернокислого железа. Малокровие, обычно развивающееся у поросят с 14-дневного возраста, должно особенно остро сказываться при осенне-зимних опоросах. Поэтому нашим исследовательским учреждениям надо найти пути борьбы с этим видом анемии, возникающей на почве недостаточного питания поросят-сосунков.

Подкормка поросят-сосунков и уход за ними

Поросята развиваются необычайно быстро в сравнении с другим растущим молодняком сельскохозяйственных животных.

Для удвоения веса поросенку требуется только 7 дней, ягненку 15, козленку 22, теленку 47 и жеребенку 60 дней.

К восьмой неделе вес поросенка увеличивается в 10 раз.

При таком быстром росте требуется и соответствующее количество питательных веществ, которые поросенок получает в молозиве и молоке матери в первые 4 недели. В дальнейшем они вводятся уже частично и в подкормке.

Подкормку поросят следует начинать с зернового корма. Чем раньше поросенок приучится к зерновой подкормке, тем лучше. Практические наблюдения показывают, что часто поросята приучаются рано есть подкормку, если им дается чистая вода для питья. В питательных веществах им должно скормиваться достаточное количество биологически полноценного белка. Этот белок поросенок получает в молоке матери, в коровьем молоке, в хорошей рыбной, мясной и мясо-костной муке.

Подкормку поросят обычно начинают подавать с 4-недели.

Практические и зооигиенические мероприятия должны точно соблюдаться при кормлении и уходе.

Подкормка поросят должна быть достаточной по общей питательности, по качеству и количеству легко переваримого белка, богата содержанием минеральных веществ и витаминов, быть соответствующей по объему, по разнообразию и пригодности отдельных кормов.

Тщательный уход, хорошее, светлое, сухое и теплое помещение с чистым воздухом тоже являются факторами внешнего воздействия при выращивании поросят.

Ф. В. ГААЗ

ДРАТЬСЯ ЗА НЕПРЕРЫВНОЕ УЛУЧШЕНИЕ УХОДА ЗА СВИНЕЙ, ЗА СНИЖЕНИЕ ПРОЦЕНТА ОТХОДА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ПЛОХОГО СОДЕРЖАНИЯ СВИНЕЙ, ЗА НЕПРЕРЫВНОЕ ПОВЫШЕНИЕ ТЕМПОВ ПРИРОСТА СВИНОГО ПОГОЛОВЬЯ — ЗАДАЧА ВСЕХ РАБОТНИКОВ СОВХОЗОВ И КОЛХОЗНЫХ ТОВАРНЫХ ФЕРМ