

DOI 10.25741 / 2413-287X-2023-01-4-195

УДК 636.083.37

МЕНЕДЖМЕНТ НА ОПОРОСЕ — ВАЖНЫЙ АСПЕКТ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА

Е. ХЕРУВИМСКИХ, канд. с.-х. наук, **С. КУГАЙ**, **А. ЩУКИНА**, ООО «МегаМикс»

E-mail: kheruvimskikh.e@megamix.ru

В статье приведены практические рекомендации по работе на участке опороса с целью снижения падежа, клинических случаев проявления диареи, повышения среднесуточных приростов живой массы поросят и многоплодия свиноматок при отъеме.

Ключевые слова: поросята-сосуны, технология обработок в подсосный период, масса поросенка к отъему, сохранность поросят к отъему.

Достижения генетиков в совокупности с эффективным кормлением и современными технологиями свиноводства позволяют увеличить численность поросят при рождении. При этом часто возникают такие проблемы, как неоднородность поголовья в одном помете, задержка внутриутробного развития плода. На производственные показатели поголовья существенно влияет системная работа с мелкими и недоразвитыми поросятами, которая при правильной организации позволяет повысить сохранность и прирост живой массы в подсосный период.

Управление опоросом имеет значение

Для того чтобы повысить выживаемость каждого помета и, как следствие, продуктивность каждой свиноматки, а в дальнейшем и всего поголовья в свиноводческом хозяйстве, важно обладать достаточными знаниями и умением. Грамотно организованный процесс выявления и устранения рисков для всех свиней, и тем более для ослабленных поросят, приводит в итоге к более высоким экономическим показателям производства. Многогранный процесс менеджмента на опоросе представляет собой комплекс мероприятий, включающий уход, обработку, поддержание здоровья свиноматок и новорожденных поросят и приводящий к росту рентабельности всего свиноводческого хозяйства при правильной организации.

Известно, что основными причинами, снижающими сохранность и прирост живой массы поросят, являются диареи, неправильная техника и время обработок. Наиболее острой проблемой, влияющей на численность поросят до отъема, специалисты также считают высокий уровень задушенных мелких и слабых поросят.

Practical recommendations on the operations at farrowing units of swine farms are presented aimed at the reduction of mortality and occurrence of clinical diarrhea, improvement of average daily weight gains in piglets and fecundity of sows at weaning.

Keywords: pre-weaning piglets, sanitary treatments of pre-weaning piglets, live bodyweight of piglet at weaning, mortality of piglets at weaning.

Санитарное состояние участка опороса

В предотвращении развития болезней и повышении сохранности большую роль играет санитарное состояние участка опороса, качество мойки и дезинфекции. Сегодня из огромного разнообразия дезинфицирующих средств, представленных на рынке, следует выбирать продукты, которые специально предназначены для применения в агрессивных условиях животноводческих объектов. Производитель должен специализироваться на продуктах для животноводства.

Перед применением дезинфицирующих средств необходимо полностью удалить все органические загрязнения в зоне обработки, но не использовать для этого мойку под высоким давлением, особенно если в помещении были больные животные. Иначе это риск контаминации (образуется водный аэрозоль, содержащий бактерии и вирусы) и повреждения поверхностей. Во избежание этого целесообразно применять моющие средства, которые удаляют все механические и жировые загрязнения без сильного механического воздействия — пенящиеся мощные детергенты.

Классическая программа дезинфекции состоит из нескольких этапов:

- удаление механических загрязнений (очистка);
- нанесение пены на все поверхности (не использовать мойку под высоким давлением). Преимущества пены заключаются в том, что она в три раза ускоряет мойку; более чем на 50% сокращает расход воды и на 1/3 детергентов;
- нанесение дезинфектанта на время экспозиции, заявленное в инструкции по применению;
- финишная дезинфекция горячим туманом.

Если не пренебрегать этими манипуляциями, можно существенно повысить продуктивность и сохранность животных. Эти меры важно соблюдать не только на участке воспроизводства.

Работа с многоплодными гнездами и мелковесными поросятами

Правильно, когда поросят в первый день жизни не беспокоят, давая возможность потреблять вволю молозиво матери. Каждому поросенку при этом важно обеспечить получение не менее 150 г молозива. Этот процесс необходимо четко контролировать. Есть определенный алгоритм действий оператора участка опороса, который поможет соблюсти данное требование.

Рассмотрим одну из схем раздельного вскармливания поросят, актуальную для многоплодных гнезд. После рождения 13-го поросенка оператор отсаживает 6 самых крупных и родившихся первыми (первая группа), помечая их и фиксируя время отсадки. Через 1 ч оператор возвращает первую группу поросят под свиноматку, а в ящик отбирает следующую, вторую группу (количество поросят минус количество рабочих сосков). При этом численность поросят в первой группе не меняется, а количество поросят во второй группе пересчитывается в случае рождения новых. Процедуру необходимо повторить несколько раз, меняя поросят каждый час и записывая время на карточке. При этом самых слабых не отсаживают, а оставляют в гнезде на протяжении всего процесса раздельного вскармливания.

Использование свиноматок-мачех при многоплодном опоросе

Есть два способа и цели использования свиноматок-мачех. Во-первых, после того, как поросята получили молозиво в первый день жизни, с целью дать им хороший старт для последующего роста. Во-вторых, для поросят в возрасте от двух дней на протяжении всего периода нахождения в свинарнике-маточнике, чтобы обеспечить отстающих поросят молоком свиноматки в достаточном количестве до отъема. При выборе свиноматки в качестве мачехи надо учитывать, что она должна соответствовать следующим требованиям: иметь хорошие упитанность, аппетит и здоровье, ее собственные поросята должны быть крупными, а гнездо ровным.

Обработка новорожденных поросят

При рождении у поросенка освобождают дыхательные пути от слизи; обтирают осушителем или бумажным полотенцем; обрывают, зажав пальцем, пуповину (если она длиннее 30 см) и обрабатывают ее 5%-ным раствором йода; сажают новорожденного на коврик под лампу.

Все остальные обработки должны проводиться на 3–5 сутки жизни поросенка в один день, а именно:

- купирование хвоста (рекомендуется делать на расстоянии не менее 1,5–2 см от его основания; при этом

нельзя использовать щипцы, поскольку образуется открытая кровавая рана, являющаяся воротами для инфекции, она долго заживает и болит);

- отжигание сухой пуповины (следует оставлять 2–3 см);
- стачивание зубов (противопоказано применять щипцы, чтобы не скалывать клыки, иначе оставшиеся острые края травмируют десну поросенка и вымя свиноматки, а, как было сказано выше, образующиеся раны — это ворота для инфекции);
- инъекция железа;
- кастрация;
- введение орально кокцидиостатика.

Профилактика и лечение диарей у поросят

Когда по различным причинам у поросят в первые дни жизни начинается диарея и они начинают слабеть, счет идет на часы. Поэтому, как только в гнезде обнаружены больные животные, его необходимо обработать сразу, не откладывая процедуру даже на незначительное время. А пока проводится лабораторная диагностика и окончательный диагноз не поставлен, рекомендуется принимать определенные меры и соблюдать точность их исполнения. Эти меры доступны для принятия в любом хозяйстве. В станок с поросятами, у которых обнаружена диарея, необходимо поставить раствор электролитов и менять его ежедневно, чтобы сохранить у животных водный баланс. В гнезде должно быть тепло и сухо, поэтому следует чаще чистить его и использовать осушитель. Эффективно в качестве антидиарейного средства применять каолин (белую глину). Подсыпать его нужно под лампы локального обогрева.

При диарее крайне важно снижать концентрацию возбудителя во внешней среде, для чего в течение всего периода опороса проводят порошковую дезинфекцию. Проводить ее необходимо каждый день, а затем раз в три дня.

Антибиотики, по возможности, лучше вводить орально (через групповые поилки или индивидуально), чтобы исключить стресс от инъекции. Также хорошие результаты дает использование раствора со следующим составом: 100 мл новокаина 0,5%-ного + 15 мл гентамицина 4%-ного + 10 мл глюкозы 40%-ной + 100 мл кальция борглюканата + 100 мл любого водорастворимого витаминного комплекса + доводят физраствором объем до 1,5 л. Вводить готовый раствор необходимо внутривентрально в дозе 15–20 мл, в зависимости от массы животного.

Значительный эффект наблюдается при выпаивании поросят препаратов, которые восстанавливают электролитный баланс и в состав которых входят энергетические продукты и питательные вещества.

Пробиотические препараты — оптимальная профилактика и эффективное лечение диареи

У поросенка после рождения кишечник практически стерильный, и от того, какая микрофлора быстрее его заселит

Результаты производственного опыта

Показатель	Группа		
	контрольная	опытная (Диаспас)	Δ
Живая масса поросенка при рождении, кг	1,031 ± 0,015	1,033 ± 0,016	+0,002
Многоплодие живых поросят при рождении, голов	9,94 ± 0,47	10,31 ± 0,55	+0,37
Количество поросят в гнезде при отъеме в 28 дней, голов	8,65 ± 0,97	9,69 ± 0,56	+1,04
Живая масса при отъеме в возрасте 28 дней, кг	7,78 ± 0,12	8,91 ± 0,13	+1,13**
Среднесуточный прирост живой массы, г	240,87 ± 4,49	281,25 ± 4,55	+40,04
Сохранность гнезда при отъеме, %	87,20 ± 3,72	93,89 ± 1,82	+6,70
Количество случаев лечения диареи в гнездах за подсосный период, всего	19	5	–12
Количество случаев лечения диареи на 1 гнездо за подсосный период	1,27 ± 0,38	0,31 ± 0,15	–0,96*
Валовой прирост живой массы, кг	1005,7	1227,6	+221,9

* $P < 0,05$; ** $P < 0,001$.

(полезная или вредная), зависит дальнейшая его судьба. Практика показала, что применение препаратов на основе пробиотиков в первые три дня после рождения дает хорошие результаты.

В компании «МегаМикс» разработали средство, которое помогает улучшить эффективность мероприятий на опоросе. Водорастворимый премикс **Диаспас** для выпаивания поросятам содержит пробиотики и одновременно обеспечивает восстановление водно-электролитного баланса. Он доказал свою эффективность в профилактике и при лечении диареи поросят различной этиологии. Данный продукт, благодаря своим регидратационным свойствам, также эффективно устраняет состояние обезвоживания при тепловом и поствакцинальном стрессе, при стрессе, связанном с отъемом и транспортировкой животных.

Рекомендуется развести 50 г Диаспаса в 1 л теплой (не более 40°C) чистой питьевой воды, задавать готовый раствор животным необходимо сразу после приготовления. Для профилактики у поросят «диареи первых дней жизни» (со 2 по 7 день) препарат применяют в количестве 60 мл готового раствора на 1 голову, распределив его на три приема в течение 24 ч. С целью профилактики диареи, обезвоживания и стресса во время отъема, транспортировки, вакцинации, смены корма — по 60–80 мл/гол в сутки за 3 дня до и 3 дня после события. В случаях диареи в составе комплексной терапии препарат используют в дозировке 60–80 мл/гол в сутки не менее трех дней.

Исследования, проведенные специалистами ГК «МегаМикс», позволяют утверждать, что применение Диаспаса — это один из инструментов повышения эффективности менеджмента на опоросе (таблица).

Расчет прибыльности

от повышения сохранности поросят

Приведенный ниже расчет подтверждает, что снижение показателей отхода (падежа) новорожденных поросят существенно повышает экономические показатели свиноводческого хозяйства.

Исходные данные: 5000 свиноматок, 1000 опоросов в месяц, 17 живорожденных в опоросе, или 17 000 поросят. При уровне падежа 14% на доращивание будет переведено 14 620 голов. Отход на этапах доращивания и откорма составит 5%. В итоге на реализацию отправятся 13 889 голов, или 1 527 790 кг, при живом весе одного животного 110 кг. Выручка составит 183 334 800 руб. при стоимости 120 руб/кг живого веса.

Если сократить падеж на опоросе всего на 2%, то на доращивание удастся перевести 14 960 голов. С учетом 5% потерь на доращивании и откорме на реализацию будет отправлено 14 212 голов, или 1 563 320 кг. Выручка составит уже 187 598 400 руб., или больше на 4 263 600 руб. в месяц. В год, при снижении отхода поросят на участке опороса на 2%, выручка хозяйства увеличится на 51,16 млн руб.

Таким образом, повысить рентабельность производства свинины и выручку свиного комплекса можно при грамотном использовании всех инструментов менеджмента на опоросе.

Литература

1. Лимаренко, А. А. Болезни свиней. Справочник : учеб. пособие / А. А. Лимаренко, И. А. Болоцкий, А. И. Бараников. — СПб. : Лань, 2008. — 640 с.
2. Венгренюк, Д. Г. Выращивание поросят с использованием пробиотика «Пролам» и пробиотической кормовой добавки «Бактериал» / Д. Г. Венгренюк // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. — 2014. — № 9. — С. 34–39.
3. Шкаленко, В. В. Гематологические показатели молодняка свиней при использовании в их рационах биологически активных кормовых добавок «Лактумин», «Лактофит» и «Лактофлэкс» / В. В. Шкаленко, З. Б. Комарова // Ветеринарный врач. — 2014. — № 5. — С. 64–67.
4. Афанасьев, В. Повышение резистентности организма свиней / В. Афанасьев, А. Авилов, Л. Батовская // Свиноводство. — 1999. — № 5. — С. 26–28.
5. Гречухин, А. Н. Практическое руководство по ветеринарным обработкам в свиноводческих хозяйствах / А. Н. Гречухин. — СПб., 2010. — 408 с. ■