

Особенности выращивания поросят-сосунов

Анатолий ЛАВРЕНТЬЕВ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Лилия МИХАЙЛОВА
Людмила ЖЕСТЯНОВА
Чувашский ГАУ

DOI: 10.25701/ZZR.2022.09.09.005

Главные задачи, которые необходимо решать на предприятии, — организация кормления поросят-сосунов и подсосных свиноматок, профилактика различных заболеваний и проведение санитарно-ветеринарных мероприятий. Для достижения желаемого результата нужно соблюдать зоогигиенические параметры содержания и кормления молодняка. Это позволит укрепить здоровье поросят-сосунов, а значит, повысить сохранность животных на дорастивании и откорме, а также ремонтного молодняка свиней для обновления собственного стада.

Свиноводы знают, как трудно вырастить поросенка: даже если опорос прошел нормально, потомство может погибнуть из-за инфекций, либо вследствие различных патологий, в частности анемии или диареи. Основная задача при выращивании поросят-сосунов — раннее их приучение к подкормкам и специальным комбикормам. Кроме того, необходимо обеспечить должный уход и создать оптимальные условия содержания животных. Выполнение этих требований позволит укрепить здоровье молодняка и повысить его сохранность (Лаврентьев А. Ю., 2011–2014).

После рождения поросят процесс формирования их основных органов и систем организма продолжается. В первую неделю в помещении, где находятся новорожденные, нужно поддерживать температуру окружающей среды на уровне 30–36 °С. Для обогрева используют инфракрасные лампы либо лампы накаливания мощностью 150 Вт. Вдоль стен на расстоянии 15–20 см устанавливают барьеры из металлических труб или деревянных жердей (их высота над уровнем пола — 20–25 см) для того, чтобы свиноматка не могла свободно перемещаться в загоне. Применение такой технологии предотвращает травмирование поросят маткой. После того как животные подрастают и окрепнут, ограждения убирают.

Первые два месяца — критический период в жизни поросят. После рождения в течение двух-трех недель единственным продуктом питания для сосунов служит молоко свиноматки, содержащее все необходимые вещества в оптимальном количестве и соотношении. Тем не менее в раннем возрасте поросята должны дополнительно получать в качестве подкормки суперпрестартерный, престартерный и стартерный комбикорма. Для поддержания здоровья и повышения интенсивности роста поросятам-сосунам внутримышечно вводят иммуностимулятор (Чабаев М. Г., 2020; Лаврентьев А. Ю., 2011, 2021). Чем раньше животные начнут потреблять подкормку, тем быстрее у них сформируется пищеварительная система (Лаврентьев А. Ю., 2014; Бабич И. И., 2017).

Мы провели исследования, по результатам которых оценили эффективность использования суперпрестартерных, престартерных, стартерных комбикормов в качестве подкормки и основного корма для поросят-сосунов, а также целесообразность применения иммуностимулятора. В ходе эксперимента изучали, как влияет скармливание суперпрестартерных, престартерных, стартерных комбикормов, а также использование иммуностимулятора на массу гнезда, динамику среднесуточных приростов живой массы и сохранность потомства.

В научно-хозяйственном опыте задействовали поросят-сосунов породы крупная белая. Согласно методике академика А. И. Овсянникова (1976) лактирующих свиноматок с поросятами-сосунами по принципу групп-аналогов разделили на три группы — контрольную и две опытные — по шесть свиноматок с приплодом в каждой. Учитывали возраст, породу, происхождение и живую массу. Все животные находились в одинаковых условиях. Продолжительность эксперимента составила 60 дней.

Эффективность использования специальных комбикормов и иммуностимулятора определяли по динамике живой массы поросят путем индивидуального взвешивания, репродуктивные качества свиноматок оценивали по многоплодию, молочности, массе гнезда при опоросе, живой массе поросенка при отъеме и по сохранности молодняка.

Поросята контрольной группы получали престартерный комбикорм с 7-го по 60-й день, первой опытной — суперпрестартерный комбикорм с 3-го по 14-й день, престартерный — с 15-го по 40-й день, стартерный — с 41-го по 60-й день. Поросятам второй опытной группы давали суперпрестартерный комбикорм с 3-го по 14-й день, престартерный — с 15-го по 40-й день, стартерный — с 41-го по 60-й день и внутримышечно вводили иммуностимулятор (0,5%-я водная суспензия полисахаридного комплекса дрожжевых клеток, иммобилизованных в агаровом геле с добавлением биологически активного вещества поливинилпирролидона): в 1-й день — в дозе 0,3 мл на голову, в 10 дней — 0,5 мл, в 21 день — 0,7 мл, в 45 дней — 1 мл, в 60 дней — 1,5 мл на голову.

В состав рациона для подсосных свиноматок контрольной и опытных групп включали зерно пшеницы и ячменя,

Эффективность использования специальных комбикормов и иммуностимулятора при выращивании поросят-сосунов

Показатель	Группа		
	контрольная	опытная	
		первая	вторая
Количество поросят на свиноматку, гол.:			
при опоросе	10,17	11,17	11,83
в 21 день	8,83	10,5	11,17
к отъему	8,5	10	11
Падёж, гол.:			
с 1-го по 21-й день	8	4	4
с 22-го по 60-й день	2	3	1
Сохранность молодняка, %:			
в 21 день	86,94	93,91	94,24
к отъему	83,42	89,49	92,96
Масса гнезда, кг:			
при опоросе	10,35	12,95	14,75
в 21 день	47,9	56,25	59
к отъему	140	170	194
Живая масса поросенка, кг:			
при опоросе	1,02	1,16	1,26
в 21 день	5,43	5,36	5,38
к отъему	16,48	17,05	17,68
Среднесуточный прирост живой массы, г:			
с 1-го по 21-й день	210	200	196
с 22-го по 60-й день	283	300	315
за весь период выращивания	258	265	274

а также белково-витаминно-минеральный комплекс (на его долю приходилось 20%). Корм, предназначенный для взрослых свиней, скармливать поросятам-сосунам недопустимо. Поэтому им давали характеризующийся однородной консистенцией комбикорм с правильным соотношением углеводов, белков и витаминов. По мере роста молодняка опытных групп комбикорм меняли. Отъем поросят проводили в два месяца.

Данные исследований показали, что потребление суперпрестартерного, престартерного, стартерного комбикормов и использование иммуностимулятора положительно сказались на зоотехнических показателях. Было установлено, что многоплодие подопытных свиноматок варьировало от 10,17 до 11,83 поросенка. В первые три недели по разным причинам, в частности из-за болезни и травм, в контрольной группе погибло восемь поросят, в первой и во второй опытных группах — по четыре поросенка.

В этот период сохранность молодняка в контрольной группе составила 86,94%. В первой и во второй опытных группах этот показатель был соответственно на 6,97 и 7,3% выше. В группе, где поросята получали не только специальный комбикорм, но и иммуностимулятор в виде внутримышечных инъекций, сохранность поголовья оказалась на 0,33% вы-

ше, чем в группе, где животным давали суперпрестартерный и престартерный комбикорма без иммуностимулятора.

К концу подсосного периода в контрольной группе погибло десять поросят, в первой опытной — семь, во второй опытной — пять. Наилучшая сохранность молодняка — 92,96% — зафиксирована во второй опытной группе. Этот показатель был соответственно на 9,5 и 3,5% выше, чем в контрольной и первой опытных группах (таблица).

Из таблицы видно, что живая масса новорожденных поросят варьировала от 1,02 до 1,26 кг. Однако в 21 день животные контрольной группы превосходили аналогов опытных групп по живой массе. Это обусловлено тем, что в контрольной группе было меньше поросят из расчета на свиноматку и в первые три недели они получали больше питательных веществ с материнским молоком.

К отъему средняя живая масса поросят второй опытной группы достоверно увеличилась до 17,68 кг и оказалась выше, чем средняя живая масса животных контрольной и первой опытных групп, соответственно на 1,2 кг, или на 7,28%, и на 0,63 кг, или на 3,7%.

По молочности (живая масса помета в 21 день) свиноматки второй опытной группы превосходили аналогов контрольной на 11,1 кг, или на 23,2%,

первой опытной — на 2,75 кг, или на 4,9%. Разность между живой массой гнезд свиноматок контрольной и первой опытной группы составила 8,35 кг, или 17,4%, в пользу животных первой опытной группы.

Наибольшая масса гнезда при отъеме — 194 кг — зарегистрирована в группе, где поросятам скармливали суперпрестартерный, престартерный, стартерный комбикорма и внутримышечно вводили иммуностимулятор. Так, во второй опытной группе масса гнезда свиноматок оказалась больше, чем масса гнезда аналогов контрольной и первой опытной групп, соответственно на 54,88 кг, или на 38,7% ($p < 0,01$), и на 23,81 кг, или на 13,9%. Масса гнезда свиноматок первой опытной группы была на 30,47 кг, или на 21,7%, выше, чем масса гнезда свиноматок контрольной группы.

В первые три недели периода выращивания поросята контрольной группы превосходили сверстников опытных групп по среднесуточным приростам живой массы: первой — на 10 г, или на 5%, второй — на 14 г, или на 7,1%. Это объясняется тем, что в контрольной группе в помете было меньше поросят и они получали больше питательных веществ с материнским молоком.

За весь период исследований наибольшие среднесуточные приросты живой массы — 274 г — зафиксировали во второй опытной группе. Показатель был на 9 г, или на 3,5% ($p < 0,05$), выше, чем в контрольной группе, и на 16 г, или на 6,2% ($p < 0,01$), чем в первой опытной группе. Различия между данными, характеризующими уровень среднесуточных приростов живой массы животных контрольной и первой опытных групп, были достоверными.

Таким образом, научно доказано и подтверждено экспериментально, что поросята-сосуны, получавшие специальный суперпрестартерный, престартерный и стартерный комбикорма в зависимости от возраста, а также животные, которым скармливали такие же комбикорма и внутримышечно вводили иммуностимулятор, отличались от сверстников контрольной группы более высокой скоростью роста. При выращивании поросят рекомендуем использовать специальные комбикорма и иммуностимулятор на основе полисахаридного комплекса дрожжевых клеток и поливинилпирролидона.

ЖР

Чувашская Республика