

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОРОСЯТ-ОТЪЕМЫШЕЙ НА СОВРЕМЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ

TECHNOLOGY OF CULTIVATION OF WEANING PIGS ON MODERN COMPLEXES

О. В. Чепуштанова, кандидат биологических наук, доцент кафедры зооинженерии
Уральский государственный аграрный университет
(Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42)

Аннотация

В данной статье представлена технология выращивания поросят на современных комплексах, включающая не только кормление и содержание поросят, но и выбраковка и сортировка поросят. В данной технологии выращивание поросят начинается с 28 до 81 дневного возраста на участке доращивания при достижении ими живой массы не менее 30 кг. Даны предложения по оптимальной организации системы содержания, кормления, устройства автоматизированного микроклимата. Приведен пример схемы кормления в период доращивания, представлены результаты выращивания поросят-отъемышей. Так на доращивание поросята поступают в отдельные боксы по 33 головы с учетом площади пола, размер боксов прямоугольный. Кормление поросят осуществляют комбикормами разработанными у учетом физиологического состояния поросят, что обеспечивает получение приростов живой массы в период доращивания в пределах 500-515 г, при конверсии корма 1,62-1,68 кг, сохранность поросят в пределах 97-98%.

Ключевые слова: поросята-сосуны, доращивание, кормление, прирост, конверсия корма, сохранность

Abstract:

This article presents the technology of growing pigs on modern complexes, which includes not only feeding and keeping pigs, but also culling and sorting pigs. In this technology, the rearing of piglets begins from 28 to 81 days of age in the growing area when they reach a live weight of at least 30 kg. Suggestions are given on the optimal organization of the system of keeping, feeding, and the device of an automated microclimate. An example of a feeding scheme during the rearing period is given, the results of rearing weaned piglets are presented. So for rearing, piglets are fed into separate boxes of 33 heads, taking into account the floor area, the size of the boxes is rectangular. Piglets are fed with compound feeds developed taking into account the physiological state of pigs, which ensures gains in live weight during the rearing period in the range of 500-515 g, with a feed conversion of 1.62-1.68 kg, the safety of pigs within 97-98%.

Keywords: suckling piglets, rearing, feeding, growth, feed conversion, safety

На современных комплексах технология выращивания поросят основывается на их биологических особенностях, и максимально удовлетворяет физиологические потребности поросят. После отъема поросят, при перегоне их с участка опороса на участок доращивания производится первичная сортировка поросят по живой массе, размеру, состоянию здоровья [1].

После отъема от свиноматки участок доращивания является первым и совершенно новым пространством. Новые здания, новое окружение, новые корма – все это вызывает стресс у

отъемышей и повышает риски падежа. Период доращивания поросят считается самым критическим. С целью обеспечения сохранности поголовья и получения высоких производственных показателей на данном участке, разработана технология выращивания, включающая не только условия кормления, но и содержания.

Технология выращивания поросят-отъемышей на участке доращивания подразумевает особенности ухода, кормления и проведения манипуляций с животными для поддержания их здоровья.

Цель работы – изучить особенности выращивания поросят-сосунов в условиях современных комплексах.

Задачи исследования:

- изучить технология содержания поросят на участке доращивания с 28 до 81 дневного возраста;

-проанализировать особенности кормления поросят в период доращивания;

-определить продуктивность поросят-отъемышей за период доращивания.

Результаты исследования.

Отъемышей размещают в боксы по 33 голову из расчета 0,3 м² на одну голову. Боксы устроены следующим образом: прямоугольные с соотношением сторон 1:3. Перегородки выполнены из пластика, оптимально отвечающего требованиям по гигиене, который не подвержен коррозии и воздействию навоза. Элементы силовой конструкции станочного оборудования распорки, усиленные стойки и др. выполнены из нержавеющей стали. Над зоной максимально удаленной от прохода располагается пластиковая крышка, образуя своего рода «логово». Зона с логовом располагается над теплыми полами – это зона отдыха.

Далее идет зона активности. Ближе всего к проходу зона дефекации [3]. При этом в зоне отдыха и зоне активности полы сплошные бетонные с небольшим уклоном в сторону прохода, а в зоне дефекации – чугунные, щелевые. Такое устройство полов продиктовано физиологическими потребностями поросят. Сплошные полы в зонах отдыха и активности целесообразно обрабатывать специализированными осушителями подстилки, такими как «Супер-Драй» («Super-Dry»), «ДрайТол Паудер Плюс» («Drytall Powder Plus») «ЭдСорб15» («ED-SORB15») и др. Осушитель поглощает лишнюю влагу, дезинфицирует, согревает поросят, способствует заживлению ран, нейтрализует запахи аммиака и сероводорода.

Кормушка располагается на границе зон «Активности» и «Дефекации». Поилку размещают в грязной, сырой зоне «Дефекации». Такой дизайн бокса позволяет разграничить зоны в соответствии с физиологическими потребностями поросят.

Лучшие результаты показывает система содержания, если в «грязной» зоне перегородки сделать «прозрачными»: из перфорированного пластика или из оцинкованной решетки. Данное решение будет стимулировать поросят метить территорию в зоне контакта, т.е. как раз в зоне дефекации.

Состояние здоровья и продуктивность молодняка свиней зависят не только от их племенных качеств, уровня и полноценности кормления, но и в значительной степени от микроклимата помещений, в которых животные содержатся. Качественно новые методы содержания и эксплуатации, характеризуются постоянным пребыванием животных в закрытых помещениях, высокой концентрацией их на ограниченных производственных площадях, воздействием на организм многочисленных технологических стресс-факторов, что часто приводит к ухудшению их продуктивности [4].

Существует много способов размещения поросят, каждый из которых соответствует определенным условиям и технологии содержания. Но при любом способе должны

учитываться минимальные возраст и масса поросят при отъеме, так как самые маленькие наиболее чувствительны к условиям окружающей среды.

В течение всего срока содержания требуется строгий контроль микроклимата (таблица 1).

При этом использование крышки для поросят позволяет существенно экономить энергоресурсы, ведь создание оптимальных условий необходимо в зоне отдыха, а в зоне активности и дефекации может быть на 6 градусов ниже. Например, при постановке животных с 1 по 4 день содержания температура должна находиться в пределах 29-31°C в логове, в то время как в зоне активности достаточно поддерживать 24-26 °С [4]. В условиях Урала и Сибири целесообразно использовать подготовленный приточный воздух. Т.е. не допускать попадания уличного холодного воздуха напрямую на поросят, особенно в зимний период времени. Этого можно добиться используя приточные камины с рециркуляционным блоком, подмешивающим теплый воздух помещения, перфорированный потолок Diff-air и др. Для обогрева воздуха лучше всего отдать предпочтение оребренным трубам или алюминиевым дельта-трубам. Т.е. использовать технологию косвенного нагрева, исключая сжигание кислорода.

Таблица 1

Основные параметры микроклимата для поросят-отъемышей

Показатели	Параметры	
	1-4 день	42-53 день
Температура воздуха (°С)	30	21
Относительная влажность (%)	60	60
Скорость движения воздуха		
По сезонам года (м/с):		
Зимний	0,1	0,2
Весенне-осенний	0,1	0,2
Летний	0,3	0,6
Объем воздуха (м ³ /час/голову)		
Зимний	3	6
Весенний-Осенний	12	20
Летний	20	50
Освещение, лк	100	75
Продолжительность (ч)	8	8

Особое внимание нужно уделять скорости движения воздуха. Свиньи очень чувствительны к сквознякам [4]. Сквозняки являются основной причиной легочных и простудных заболеваний. Движение воздуха, которое ощутимо, эквивалентно падению температуры на 3°C, а сквозняк со скоростью 0,5 м/сек равнозначен снижению температуры воздуха на 8°C. Сквозняк особенно опасен, когда поросята мелкие, а температура в помещении невысокая.

В течение всего срока содержания следует следить за количеством навозной жижи в ваннах навозоудаления, не допуская затопления решетчатых полов. Опорожнять ванны следует не реже 1 раза в 21 день, даже если они не заполнены с целью профилактики развития мух [2].

С 1 по 7 день содержания станки с мелковетесными поросятами допаиваются ЗСМ из расчета 400 мл молока на голову в сутки. В случае использования на участке опороса

«Суперпрестартера», с целью снижения кормового стресса, поросётам-отъёмышам продолжают его давать до 3 дней. «Суперпрестартер» раздают вручную.

После переводят на СПК-3 (Престартер) вплоть до 48 дня жизни поросенка.

С 49 дня свиней переводят на корм СПК-4 (Стартер). СПК-5 (Гровер), СПК-6 (Финишер) дают поросётам на откорме.

При этом необходимо заметить, что схемы кормления могут сильно отличаться от хозяйства к хозяйству и во многом зависят от принятой технологии, наличия или отсутствия возможности приобретения того или иного вида корма. В данной статье указана лишь одна из возможных схем кормления [6,7,8,9].

Анализ продуктивности поросётов-отъёмышей показал, что на участок доращивания поросёта поступают с живой массой не менее 6,5 кг, а на участок откорма – не менее 30 кг (таблица 2).

Таблица 2

Результаты выращивания поросётов-отъёмышей

Наименование	Плановые показатели	Фактические показатели		
		M±m	Cv, %	Lim
В начале периода доращивания				
Количество голов	-	33	-	-
Живая масса, кг	-	238,0	-	-
Средняя живая масса 1 головы, кг	7,00	7,21±0,10	7,64±0,94	6,9-10
В конце периода доращивания				
Количество голов	-	32		
Живая масса, кг	-	1104		
Средняя живая масса 1 головы, кг	33,50	34,50±0,38	6,16±0,77	30-40
Прирост, кг	-	890	-	-
Прирост 1 головы, кг	26,50	27,28±0,34	6,97±0,87	22,5-31,7
Продолжительность периода доращивания опыта, дн.	53	53	-	-
Кормодни	-	1744	-	-
Среднесуточный прирост, г	500,00	514,76±6,34	6,96±0,87	424,5-598,1

Результаты таблицы 2 свидетельствуют о том, что в период проведения исследования показатели продуктивности были в пределах плановых показателей.

Так живая масса поросётов-отъёмышей в начале периода доращивания варьировала от 6,9 до 10 кг (Cv=7,64±0,94%), в конце периода выращивания от 30 до 40 кг (Cv=6,16±0,77%). Средний прирост живой масса одной головы составил 27,28±0,34 кг (Cv=6,97±0,87%), что на 3% выше плановых показателей.

Среднесуточный прирост живой массы составил 514±6,34 г (Cv=6,96±0,87%), размах варьирования от 424 до 598 г.

При продолжительности периода доращивания 53 дня, конверсия корма бала в пределах 1,62-1,68 кг (рисунок 1).

При этом расход корма на 1 голову за период доращивания составил 0,835-0,877 кг (рисунок 2).

Период доращивания поросят считается самым критическим, связан с переходом одних рационов кормления на другие, сохранность в период доращивания находилась в пределах 97-98% (рисунок 3).

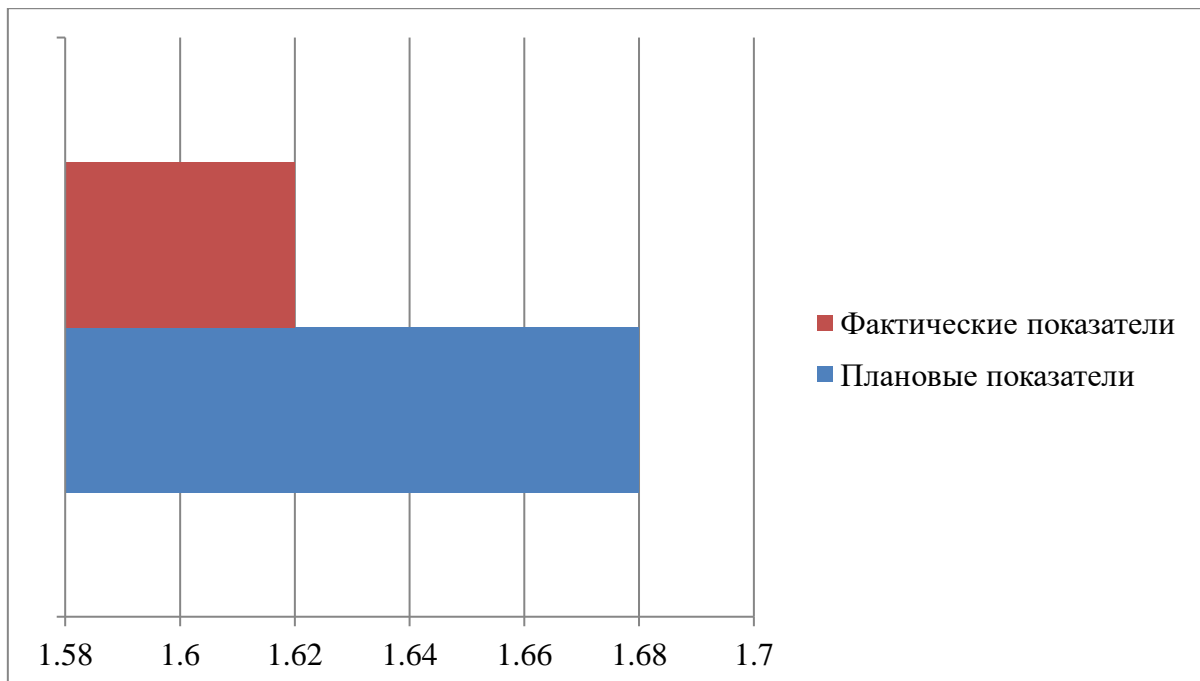


Рисунок 1 – Конверсия корма на доращивании, кг

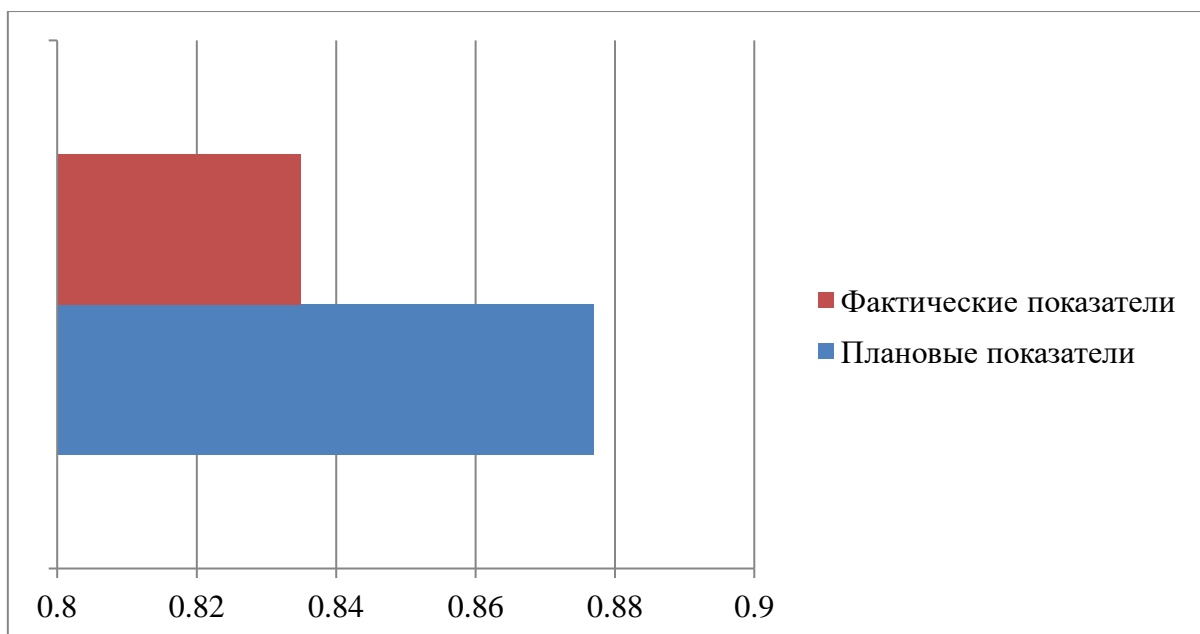


Рисунок 2 – Расход корма на 1 голову в сутки за период доращивания, кг

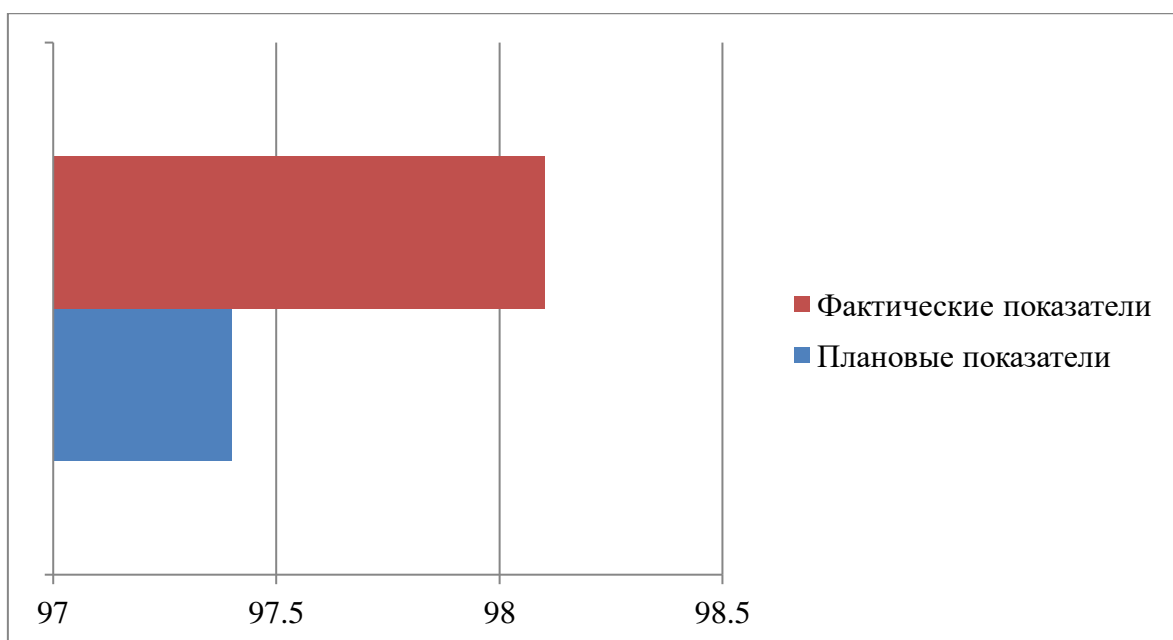


Рисунок 3 – Сохранность поросят, %

На следующий участок откорма поросята поступают с живой массой не менее 30 кг.

За несколько дней до отправки поголовья на откорм производится подготовка комнаты к отправке, которая заключается в проведении контрольного осмотра поголовья, выборке больных, слабых и маловесных поросят, поросят с явной патологией, с пупочными грыжами, с признаками каннибализма, артритами.

После отправки поголовья на откорм следует в тот же день перевести в изолятор мелковетесных поросят, всех остальных животных, не подлежащих дальнейшему выращиванию, сдают на санитарный брак.

Библиографический список

1. Базыкин В.И. Оценка новой трехфазной технологии выращивания и откорма свиней / В.И. Базыкин А.В. Трифанов // *АгроЭкоИнженерия*.-2021. – [Электронный ресурс].- URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-novoy-trehfaznoy-tehnologii-vyraschivaniya-i-otkorma-sviney> (дата обращения 10.11.2021).
2. Трифанов А.В. Исследование параметров микроклимата в свиноматке / А.В. Трифанов, В.И. Базыкин, Р.М. Ильин // *АгроЭкоИнженерия*.-2021.- [Электронный ресурс].- URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-parametrov-mikroklimate-v-svinarnike> (дата обращения 10.11.2021).
3. Соляник А. В. Технологические приемы повышения роста и сохранности поросят / А.В. Соляник, А.А. Соляник // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства*. – 2017. – [Электронный ресурс].- URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskie-priemy-povysheniya-rosta-i-sohrannosti-porosyat/viewer> (дата обращения 10.11.2021).
4. Современные методы ухода за молодняком свиней [Электронный ресурс].- URL: <https://www.bibliofond.ru/view.aspx?id=433909> (дата обращения 10.11.2021).

5. Smith H. W. The development of the flora of the alimentary tract in young animals / Smith H. W. // J. Pathol. Bacteriol., 1965.-V.90.-P. 495-513.
6. Fuller, R. Probiotics and prebiotics: microflora management for improved gut health / R. Fuller, G. R. Gibson. – Clin. Microbial. Infect. – 1998.– Vol. 4. – P. 477-480.
7. Mitsuoka T. Verleichende under suchungen uber dieBifidobacterium aus dem Verdaungstract von Menschen und Tieren / Mitsuoka T. // Zbl. f. Bact. Parasiten und Hyg., 1969.-B.10.-№1.-P.52
8. Rasic J. Bifidobacteria and their role / Rasic J., Kurman J. // Brusel-Boston-Stuttgard, 1982.
9. Salmine S. Clinical use of probiotics for stabilizing the gut mucosal barrier successful strains and future challenges // Antonie Van Leeuwenhoek.-1996.-P.345-347.