

Мультифазное кормление отъемышей

Дмитрий ХОДОСОВСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук
НПЦ НАН Беларуси по животноводству

DOI: 10.25701/ZZR.2019.94.24.017

Согласно существующей технологии, для кормления молодняка свиней в период дорастивания используют комбикорма разных марок, то есть несколько раз переводят поросят с одного вида рациона на другой. Это обусловлено тем, что по мере роста животных их потребность в питательных веществах изменяется. Экономическая эффективность выращивания и откорма свиней повышается за счет применения более дешевых комбикормов.

Наиболее чувствительны к смене рациона поросята-отъемыши. Развитие их желудочно-кишечного тракта начинается в эмбриональный период и продолжается после рождения. Вот почему при модулировании структуры и становлении функции кишечника главным фактором является грамотное кормление молодняка в послеотъемный период.

Практика показывает, что основные нарушения в организме возникают при переводе животных с корма, используемого на ранней стадии дорастивания, на корм, который применяют в последующий период. Поскольку у поросят старшего возраста кишечник развит лучше, чем у поросят младшего возраста, им дают корм, содержащий большее количество клетчатки (она способствует формированию кишечника). Чтобы переход на новый рацион был постепенным, нужно неукоснительно соблюдать требования по кормлению молодняка свиней, в частности внимательно следить за тем, чтобы на ключевые компоненты в составе кормосмеси приходилась основная доля.

На промышленных комплексах созданы условия, при которых свиней обеспечивают необходимыми кормами с учетом фазы роста. Альтернативой кормлению по традиционной схеме служит мультифазное сухое кормление. Эта технология позволяет максимально удовлетворить потребность животных в аминокислотах и минералах, достичь желаемых показателей продуктивности и при этом

экономить средства. Применение автоматизированных систем приготовления и раздачи сухого и жидкого корма дает возможность корректировать рационы по содержанию в них питательных веществ в соответствии с фазой выращивания и при откорме поголовья.

Главная задача специалистов по кормлению — добиться того, чтобы после отъема и в период дорастивания все поросята как можно быстрее адаптировались к поеданию качественного сухого корма. Это позволит обеспечить интенсивный рост животных и не допустить нарушения обмена веществ в их организме.

Необходима эффективная система кормления, которая поможет молодняку свиней в короткий срок приспособиться к новым источникам питательных веществ и предотвратить снижение живой массы в критические периоды развития. Специалисты рекомендуют применять технологию мультифазного сухого кормления и использовать современные автоматизированные системы приготовления и раздачи кормосмеси.

Научно-производственные эксперименты проходили в условиях школы-фермы по производству свинины ГП по племенному делу «ЖодиноАгроПлем-Элита» Минской области. Поросят в возрасте 29 дней по принципу аналогов разделили на две группы — контрольную и опытную — по 45 голов в каждой.

Молодняк контрольной и опытной групп содержали в одинаковых условиях в специально оборудованных секциях. Микроклимат в помещении поддержи-

вали в соответствии с требованиями Республиканских норм технологического проектирования новых, реконструкции и технического перевооружения животноводческих объектов (РНТП-2004).

Для организации мультифазного кормления использовали автоматизированную систему, в которую входили емкости для хранения сухого комбикорма, смеситель-дозатор, цепочно-шайбовый транспортер, кормовые автоматы и кормушки.

Статистическая обработка результатов исследований была выполнена на компьютере по методике П.Ф. Рокицкого.

Все задействованные в эксперименте животные получали полнорационные комбикорма, соответствующие СТБ 2111-2010 «Комбикорма для свиней».

При выращивании поросят-отъемышей опытной группы применяли метод мультифазного кормления: в начальную фазу периода дорастивания (с 29-го по 37-й день жизни) давали кормосмесь, в которую входили комбикорма марок СК-11 и СК-16 в определенной пропорции, с 38-го по 60-й день — комбикорм марки СК-16.

Для адаптации пищеварительной системы к комбикорму, который используют во вторую фазу периода дорастивания (с 61-го по 71-й день), молодняк получал комбикорма марок СК-16 и СК-21 в определенной пропорции. С 72-го дня животным скармливали комбикорм марки СК-21.

Схема кормления поросят в период дорастивания представлена в **таблице 1**.

В первую фазу периода откорма (до достижения массы 70 кг) животным контрольной группы давали комбикорм марки СК-26, во вторую фазу (до сдачи на убой) — комбикорм марки СК-31.

Сверстникам опытной группы в течение первых 12 дней откорма скармливали рацион, включающий комбикорма

Таблица 1

Кормление поросят в период доразивания

Группа	Возраст, дни	Продолжительность кормления, дни	Доля комбикорма в рационе, %		
			СК-11	СК-16	СК-21
Контрольная	21–28	8	100	—	—
	29–42	14	—	100	—
	43–98	56	—	—	100
Опытная	21–28	8	100	—	—
	29–31	3	80	20	—
	32–34	3	50	50	—
	35–37	3	20	80	—
	38–59	22	—	100	—
	60–63	4	—	80	20
	64–67	4	—	50	50
	68–71	4	—	20	80
72–98	27	—	—	100	

Таблица 2

Кормление молодняка на откорме

Группа	Фаза откорма	Возраст, дни	Период откорма, дни	Доля комбикорма в рационе, %		
				СК-21	СК-26	СК-31
Контрольная	Первая	106–165	1–60	—	100	—
	Вторая	166–215	61–110	—	—	100
Опытная	Первая	106–108	1–3	80	20	—
	Вторая	109–114	4–9	50	50	—
	Третья	115–117	10–12	20	80	—
	Четвертая	118–165	13–60	—	100	—
	Пятая	166–168	61–63	—	80	20
	Шестая	169–174	64–69	—	50	50
	Седьмая	175–177	70–72	—	20	80
	Восьмая	178–215	73–110	—	—	100

Таблица 3

Показатели продуктивности свиней за период опыта

Показатель	Группа	
	контрольная	опытная
Живая масса, кг:		
при постановке на опыт	7,2	7,1
в 60 дней	17,5	18,5
в 98 дней	34,8	36,5
Среднесуточный прирост живой массы, г:		
в период 28–60 дней	320	356*
в период 61–98 дней	450	472
Общий прирост живой массы за период доразивания, кг на голову	27,5	29,3*
Среднесуточный прирост в период доразивания, г	392	419*

* $p < 0,05$.

марок СК-21 и СК-26 в определенной пропорции. Это позволило плавно перевести поголовье с потребления корма, предназначенного для поросят на доразивании, на потребление корма, который применяют в первую фазу откорма. До 60-го дня животные опытной группы получали комбикорм марки СК-26.

Для адаптации пищеварительной системы подсвинков к корму, используемому во вторую фазу откорма (с 61-го по

72-й день), в кормосмесь включали полнорационные комбикорма марок СК-26 и СК-31 в определенной пропорции.

Схема кормления молодняка на откорме представлена в **таблице 2**.

По живой массе свиней (это наиболее значимый хозяйственно полезный признак) определяют состояние организма и скорость роста животных, а также оценивают их откормочные и мясные качества (**табл. 3**).

Установлено, что при постановке на опыт живая масса поросят-отъемышей контрольной и опытной групп практически не различалась, но при взвешивании в 60 и 98 дней оказалось, что молодняк опытной группы тяжелее сверстников контрольной соответственно на 1 и 1,7 кг, или на 5,7 и 4,9%.

Животные, потреблявшие комбикорм по системе мультифазного кормления, достоверно превосходили аналогов контрольной группы, получавших комбикорм по стандартной схеме: по абсолютному приросту живой массы — на 1,8 кг, или на 6,5%, по среднесуточным привесам — на 27 г, или на 6,9% ($p < 0,05$).

Энергия роста животных опытной группы была выше, чем энергия роста особей контрольной: в первую фазу доразивания — на 36 г, или на 11,2%, во вторую — на 22 г, или на 4,9%. Это объясняется тем, что в первые сутки после отъема молодняк контрольной группы отказывался от корма, а в последующем у 4,2% поголовья диагностировали аллергию на некоторые компоненты комбикорма.

Результаты исследований показали, что свиньи опытной группы лучше, чем сверстники контрольной, поедали корм. Это обусловлено тем, что в течение 12 дней после отъема поросята опытной группы получали энергонасыщенный рацион в виде смеси комбикормов марок СК-11 и СК-16, благодаря чему пищеварительная система животных оказалась более адаптированной к потреблению сухого корма.

Применение технологии мультифазного кормления способствовало снижению отрицательного влияния послеотъемного стресса, что положительно сказалось на сохранности поголовья. Этот показатель в опытной группе был на 4,5% выше, чем в контрольной (95,6% против 91,1%).

Установлено, что мультифазное сухое кормление не оказало отрицательного влияния на сохранность молодняка на откорме. За время проведения опыта (в течение 110 дней) в каждой из исследуемых групп по технологическим причинам выбыло по одному подсвинку, падежа не зафиксировали. В контрольной и опытной группах сохранность поголовья составила 98%, что соответствует нормативным требованиям.

Данные эксперимента показали, что между подсвинками контрольной

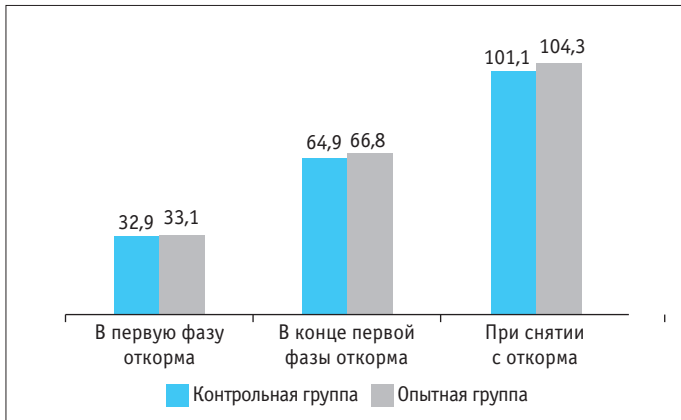


Рис. 1. Динамика живой массы молодняка на откорме, кг

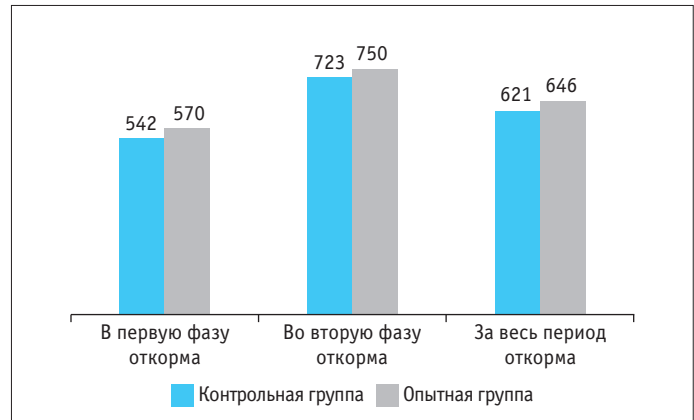


Рис. 2. Динамика среднесуточного прироста живой массы молодняка на откорме, г

и опытной групп существуют различия по таким параметрам, как среднесуточные привесы и приросты живой массы за период опыта (рис. 1, 2).

Отмечено, что в начале периода откорма живая масса свиней обеих групп колебалась в диапазоне 32,9–33,1 кг. При сдаче на убой особи опытной группы оказались на 3,2 кг тяжелее, чем аналоги контрольной (104,3 кг против 101,1 кг).

Подсвинки, получавшие комбикорм по технологии мультифазного сухого

кормления, превосходили сверстников по среднесуточным привесам на 25 г (646 г против 621 г), или на 4%, а по приросту живой массы — на 2,8 кг (71,1 кг против 68,3 кг), или на 4,1%.

В первую фазу откорма среднесуточные приросты живой массы поросят опытной группы были на 5,17% выше, чем среднесуточные приросты живой массы подсвинков контрольной группы (570 г против 542 г). Несмотря на то что на заключительном этапе откорма

все животные росли достаточно быстро, молодняк опытной группы опережал сверстников контрольной по среднесуточным приростам живой массы на 27 г (750 г против 723 г).

Таким образом, доказано, что при мультифазном сухом кормлении поросята-отъемыши быстрее приспособляются к потреблению стандартных рационов, которые используют при откорме свиней на промышленных комплексах. **ЖФ**

Республика Беларусь

Комплекс препаратов для эффективного планирования воспроизводства в промышленном свиноводстве



- Комплекс синтетических инъекционных, готовых к употреблению препаратов нового поколения без каких-либо побочных действий для животных.
- Применение препаратов не влияет на качество конечного продукта (мясо).
- Помогает полностью контролировать воспроизводство здорового поголовья в хозяйствах и дает увеличение прибыли.



Циклар®
Мапрелин® Хр10 Вейкс
Гипофизин® LA

Гонавет Вейкс®
PGF Вейкс®
PGF Вейкс® форте

000 «БиоМедВетСервис», тел.: 8 (495) 220-82-46
8 (985) 511-67-05
E-mail: bmvs@bmvs.ru www.bmvs.ru



РЕКЛАМА