

Всероссийской научно-практической конференции. - Чебоксары, 2024. – С. 248-253.

4. Кормление, диагностика, лечение и профилактика инфекционных болезней свиней : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, П. А. Красочко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2024. – 310 с.

5. Мухаева, Н. Л. Использование карнитина в рационах молодняка свиней на откорме / Н. Л. Мухаева // Зоотехническая наука Беларуси. – 2008. – Т. 43, № 2. – С. 155-162. – EDN WJXRKX.

6. Тобоев, Г. М. Эффективность комбинированного применения пробиотика и кормовой добавки / Г. М. Тобоев, Н. А. Кириллов, С. Н. Григорьев // Научные достижения в ветеринарии и животноводстве: от теории к практике : материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. - Чебоксары, 2024. – С. 298-303.

УДК 636.4.084.522

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ОТКОРМЕ

Гурский А.В., Ятусевич В.П.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*В статье приведены показатели живой массы, абсолютного и среднесуточного прироста молодняка свиней на откорме, полученного с участием пород йоркшир, ландрас и пьетрен. **Ключевые слова:** живая масса, абсолютный и среднесуточный прирост.*

GROWTH INTENSITY OF YOUNG PIGS FATTENING

Gursky A.V., Yatusевич V.P.

State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*This article presents live weight, absolute, and average daily gain indicators for young fattening pigs bred from Yorkshire, Landrace, and Pietrain breeds. **Keywords:** live weight, absolute and average daily gain.*

Введение. Откорм свиней – важнейший этап в производстве свинины. Основная цель откорма – это получение максимального прироста в наиболее короткие сроки при минимальных затратах кормов и средств на единицу продукции. Результат откорма зависит от правильной его организации, возраста животных, породы, пола, величины групп, а также качества кормов и подготовки молодняка к откорму [2, 3].

Исследования ряда авторов сообщают о том, что не всегда откорм эффективен. Так по данным В. А. Дойлидова, откорм чистопородных

животных БКБ, двухпородного молодняка БКБ × БМ и трехпородного молодняка с использованием на финальном этапе скрещивания эстонской беконной породы до живой массы свыше 100 кг не рентабелен из-за сниженного уровня мясных качеств при повышенном расходе кормов на прирост.

Откорм молодняка белорусской мясной породы рентабелен только до живой массы 105 кг при уровне рентабельности 2,5%. Откорм трехпородного молодняка от финальной породы йоркшир немецкой и канадской селекции рентабелен до живой массы 105 кг при рентабельности 10,3% и 11,0% и до 110 кг при рентабельности 1,9% и 2,8%.

Применение на финальном этапе трехпородного скрещивания породы дюрок оказалось наиболее эффективным. Использование хряков породы дюрок канадской и немецкой селекции обеспечивает рентабельный откорм молодняка до живой массы 115 кг и дает возможность дополнительно получить от каждой головы по 13,11 и 12,84 кг массы туши и по 8,16 и 8,13 кг мышечной ткани в сравнении с забоем при живой массе 100 кг [1].

Отсюда целью исследований является определение интенсивности откорма молодняка свиней, полученного с участием хряков породы пьетрен.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на СК «Греск» ОАО «Слуцкий мясокомбинат» Слуцкого района». СК «Греск» – это промышленный комплекс с законченным циклом производства мощностью 24 тыс. голов годового выращивания и откорма.

В воспроизводстве стада используются материнские породы свиней импортной селекции йоркшир и ландрас. В качестве отцовской породы – хряки пород пьетрен. Получают трехпородный молодняк для откорма. Здесь применяется трехфазная технология содержания свиней. Откорм молодняка длится в среднем 90–95 дней. Молодняк на откорме содержат группами по 30 голов в станке, где площадь пола на 1 животное 0,9 м². В группы подбирают животных примерно одинаковой живой массы, чтобы разница не превышала 1,5–2,0 кг. Изолированная секция рассчитана на 600 голов. Проследить всю цепочку откорма молодняка и определить его эффективность возможно только после окончательной реализации партии на убой. Данная партия свиней укомплектована молодняком 01.01.2026 г. в количестве 548 голов общей живой массой 16200 кг. Реализация на убой запланирована в апреле. Поэтому данные по живой массе молодняка в период откорма приведены по животным одного контрольного станка. Все полученные окончательные результаты будут приведены позже.

В период проведения исследований животных взвешивали на первое число каждого месяца на весах с точностью до 0,5 кг по истечении 3 часов после утреннего кормления. На основании результатов взвешиваний животных рассчитывали по формулам:

$$\text{абсолютный прирост} \quad A = M_2 - M_1, \quad (1)$$

$$\text{среднесуточный прирост} \quad C_{\text{п}} = (M_2 - M_1) : (n_2 - n_1) \times 1000 \quad (2)$$

где A – абсолютный прирост, кг; $C_{\text{п}}$ – среднесуточный прирост, г; M_1 – живая масса в начале периода; M_2 – живая масса в конце периода; n_1 – возраст в начале периода, дн.; n_2 – возраст в конце периода, дн. 1000 – коэффициент пересчета в граммы. Полученные результаты обрабатывали методом вариационной статистики на ПЭВМ с помощью программы статистического анализа в табличном редакторе «Excel».

Результаты исследований. В результате учета и анализа живой массы молодняка на откорме (таблица) установлено, что за первый месяц откорма живая масса молодняка увеличилась на 22,5 кг, за второй месяц откорма средняя масса одного подсвинка достигла массы 81 кг или возросла на 29 кг или 55,7 %. На конец третьего месяца в среднем масса откормочника составила 116 кг. Возрастала и интенсивность откорма. Среднесуточный прирост живой массы в первый месяц откорма составил 750 г, за второй увеличился на 28,8 %, за третий месяц – на 10,3 % в сравнении со вторым. За период откорма среднесуточный прирост составил 962 г, что значительно превышает средний республиканский уровень.

Таблица – Живая масса, абсолютный и среднесуточный прирост

Показатели	Живая масса молодняка, кг на				В среднем за 3 мес.
	1.01.26 г.	1.02.26 г.	1.03.26 г.	1.04.26 г.	
Живая масса, кг	29,5±0,14	52,0±0,38	81,0±0,75	116,0±0,49	
Абсолютный прирост, кг	-	22,5±0,43	29,0±0,67	35,0±0,54	86,5±0,54
Среднесуточный прирост, г	-	750±14,30	967±22,1	1166±16,11	962±5,92

Абсолютный прирост за первый месяц откорма составил 22,5 кг, за второй увеличился на 28,8 % и за третий на 20,6 % в сравнении со вторым.

7 апреля реализована первая партия молодняка в количестве 250 голов общей живой массой 30500 кг и средней массой одной головы 122 кг. Среди животных первой партии 85,6 % отнесены ко второй категории, 11,2 % – к третьей и 3,2 % – к первой.

Заключение. Проведенные исследования показали, что в хозяйстве откорм молодняка, полученного с участием животных породы пьетрен, ведется до тяжелых весовых кондиций. Это обеспечивает получение в преобладающем большинстве туш второй категории с толщиной шпика до 3 см.

Литература.

1. Дойлидов, В. А. Влияние отцовской породы при скрещивании на динамику роста и рентабельность откорма молодняка свиней до тяжелых весовых кондиций / В. А. Дойлидов // Генетика и разведение животных. – 2021. – № 1. – С. 53-60.

2. Кульмакова, Н. И. Откормочные качества чистопородных и гибридных подсвинков / Н. И. Кульмакова, А. Д. Левшин, С. Д. Монгуш // Вестник Тувинского государственного университета. №2 Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2022. – № 2(93). – С. 56-62.

3. Федоренкова, Л. А. Технология промышленного свиноводства : учебное пособие / Л. А. Федоренкова, В. А. Дойлидов, В. П. Ятусевич ; под общ. ред. Л. А. Федоренковой. – Минск : ИВЦ Минфина, 2025. – 320 с.

УДК 636.2.087

«ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ» БОКС ДЛЯ СУШКИ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ

Еременко О.Н., Греева Ю.В.

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

*В статье представлено инновационное решение для профилактики гипотермии у новорождённых телят в зимний период — «интеллектуальный» бокс для сушки. Конструкция включает камеру кондиционирования воздуха, систему обогрева и вентиляции, а также блок автоматического управления с датчиками температуры и влажности. Бокс поддерживает оптимальные параметры микроклимата в течение 10–15 минут. Принципиальной новизной является модуль обмена данными для интеграции с системой «умной фермы». Экспериментальные исследования показали снижение заболеваемости респираторными заболеваниями до 20%. **Ключевые слова:** сушка, гипотермия, телята, «интеллектуальный» бокс, «умная ферма», сохранность.*

«INTELLIGENT» BOX FOR DRYING NEWBORN CALVES

Eremenko O.N., Greeva Y.V.

Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin,
Krasnodar, Russian Federation

This article presents an innovative solution for preventing hypothermia in newborn calves during the winter—an «intelligent» drying box. The design includes an air-conditioning chamber, a heating and ventilation system, and an automatic control unit with temperature and humidity sensors. The box maintains optimal microclimate parameters for 10–15 minutes. A key innovation