

По уходу за посевами кукурузы на зерно большое значение имеют боронование всходов и обработка междурядий после выпадения осадков стрелчатыми лапами с одновременным легким окучиванием (присыпанием в защитных зонах сорняков).

Наиболее опасным для кукурузы является повреждение молодых всходов шведской мухой. При появлении всходов она откладывает яйца на листовые пластинки, из них выходят личинки, которые заползают во влагалище листьев и подгрызают свернутые трубкой молодые листья. Поврежденные шведкой листья склеиваются, приобретают уродливую форму, а стебли усыхают или образуют пасынки. На пораженных шведской мухой посевах наблюдается большой выпад растений, задерживается образование и созревание початков. Поэтому опаздывание с химической обработкой посевов кукурузы в начальный период появления всходов может привести к резкому снижению урожая зерна, к снижению эффективности возделывания высокоурожайной культуры.

Убирают кукурузу при полной спелости початков зерноуборочными комбайнами с приставками. При невысокой влажности (не более 16%) зерно досушивают в сушилках и отправляют на хранение или его реализуют непосредственно в поле. При высокой влажности (более 19-20%) убранный зерно кукурузы консервируют и хранят для зимнего кормления скота.

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРОДУКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ХРЯКОВ, ИМЕЮЩИХ РАЗЛИЧНЫЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ ТОЛЩИНЫ ШПИКА

Ухтверов А.М., Ухтверов М.П., Мордвинова Е.С.

*Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия  
Самара, Россия*

Целью наших исследований явилось изучение продолжительности хозяйственного использования хряков крупной белой породы с различным уровнем развития толщины шпика.

В условиях ГПЗ «Красный строитель» Самарской области было сформировано 7 групп хряков, которые отличались друг от друга по уровню развития толщины шпика. Прижизненную толщину шпика определяли специальным прибором ТУК-2А, работающим на различной степени отражения ультрафиолетового луча на границе между жировой и мышечной тканью при достижении животными массы 100 кг на уровне 6-7 грудных позвонков.

Схема объединения свиней в группы приводится в таблице 1.

Из представленных данных видно, что группы животных отличались по анализируемому показателю на достоверные величины.

Рост, развитие и изменение продуктивности и продолжительности использования хряков в процессе их производственной эксплуатации показано в таблице 2.

**Таблица 1.** Характеристика хряков по толщине шпика

Показатель	Группа						
	1	2	3	4	5	6	7
Количество голов	3	4	3	4	5	3	4
Толщина шпика	2,1±0,03	2,32±0,01	2,50±0,01	2,73±0,01	2,82±0,02	2,95±0,01	3,04±0,01

**Таблица 2.** Результаты использования хряков с различным уровнем развития толщины шпика

Группа	При массе 100 кг			В возрасте 48 месяцев			
	Количество голов	Длина туловища, см	Толщина шпика, см	Случено маток, гол.	Оплодотворенность, %	Многоплодие слученных маток, гол.	Остаток хряков, %
1	3	123 ± 1,9	2,1	19	69	10,1 ± 0,2	-
2	4	124 ± 2,7	2,3	18	70	10,3 ± 0,3	-
3	3	123 ± 2,7	2,5	27	66	10,2 ± 0,2	33
4	4	122 ± 3,3	2,7	24	71	10,7 ± 0,4	50
5	5	122 ± 3,3	2,8	31	72	10,9 ± 0,4	40
6	3	120 ± 2,8	2,9	30	75	10,9 ± 0,3	33
7	4	119 ± 2,9	3,1	35	76	11,0 ± 0,3	50

Анализ четырёхлетнего использования хряков с различным уровнем развития толщины шпика свидетельствует о неоднозначности полученных результатов. Животные с очень тонким

шпиком характеризовались более удлиненным туловищем на 4 - 5 см по сравнению с молодняком, имеющим толщину шпика на 1,0 см больше.

Дальнейшее наблюдение за использованием опытных хряков показало также о неодинаковых результатах, полученных в эксперименте. Оплодотворяемость была самой низкой в тех группах, где хряки характеризовались низкой толщиной шпика (1,2,3 гр.). По мере увеличения толщины шпика оплодотворяющая способность хряков улучшается. При толщине шпика 2,8 – 3,1 см она достигает до 72 – 76% или больше, чем в первых трёх группах на 5 – 10%.

Неодинаковый уровень развития мясных качеств хряков повлиял также на показатель многоплодие слученных ими маток одинакового племенного достоинства.

Если матки, слученные с хряками, имеющими очень тонкий шпик показали многоплодие на уровне 10,1 – 10,3 головы на опорос, то аналогичные же матки, но покрытые хряками с более умеренным развитием толщины шпика имели многоплодие на уровне 10,9 – 11,0 голов или больше, чем в первых трёх группах на 0,7 – 0,8 головы. Далее из данных таблицы видно, что наибольшие различия наблюдаются по сохранности хрячьего состава в процессе их эксплуатации в одинаковых условиях. К четырёх-летнему возрасту в стаде не осталось ни одного хряка из 1-й и 2-й групп, которые отличались низкой толщиной шпика, а в группах, где хряки имели умеренный уровень развития толщины шпика к указанному сроку сохранилось 33 – 50%.

Таким образом, следует подчеркнуть, что стремясь к высокой продуктивности по мясности у хряков-производителей нельзя забывать и о других показателях, которые в конечном счёте, в комплексе характеризует их пригодность для продолжительной продуктивной эксплуатации в производственных условиях, поэтому увлекаться в наших условиях ультрасовременными показателями по мясным качествам не следует. Другие зоотехнические показатели не менее важны и их тоже следует учитывать на практике. Считаем, что толщина шпика при массе 100 кг должна быть на уровне 2,7 – 2,9 см. Именно такие целевые стандарты должны быть использованы при создании новых селекционных групп свиней.

### ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ, ВЫРАЩЕННОГО В НЕОДИНАКОВЫХ УСЛОВИЯХ КОРМЛЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ

Ухтверов А.М., Ухтверов М.П., Мордвинова Е.С.

*Самарская государственная  
сельскохозяйственная академия  
Самара, Россия*

Кровь является тканью, в которой отражаются все наиболее важные жизненные функции организма. Она снабжает все органы и ткани питательными веществами и уносит все ненужные отработанные продукты обмена. Через кровь осуществляется действие на организм эндокринных желез. Она выполняет сложные функции по защите организма от вредных последствий. Известно, что в последнее время во многих хозяйствах наблюдается хронический недокорм свиней (особенно молодняка), что приводит к их недоразвитию.

Для выяснения результативности использования недоразвитого ремонтного молодняка в процессе производства товарной свинины было сформировано три опытные группы, которые отличались по живой массе, но были аналогами по возрасту (10 месяцев).

В первую группу были подобраны ремонтные свинки, отвечающие требованиям первого бонитировочного класса по живой массе на 100% (128 кг). Группа считалась условно контрольной.

Вторая группа была сформирована из ремонтных свинок, которые не соответствовали требованиям первого бонитировочного класса на 15% (110 кг).

В третью группу были включены свинки, которые к 10 месячному возрасту отстали от требований первого бонитировочного класса на 25% (97 кг).

Изучение защитных функций организма подопытных животных проводили по показателям форменных элементов крови (эритроциты, лейкоциты, гемоглобин, общий белок). Кровь для анализа брали от 3-х голов из каждой группы в 10-месячном возрасте из хвоста. Данные представлены в таблице 1.

**Таблица 1.** Гематологические показатели молодняка свиней разных групп

Показатель	Группа		
	Контрольная	1-я опытная	2-я опытная
Эритроциты, $10^{12}$ л	$6,5 \pm 0,24$	$6,4 \pm 0,26$	$6,1 \pm 0,22$
Лейкоциты, $10^9$ л	$10,4 \pm 0,41$	$13,7 \pm 0,38$	$14,9 \pm 0,27$
Гемоглобин, г/л	$137 \pm 2,0$	$126 \pm 2,1$	$120 \pm 2,8$
Общий белок, г/л	$79,4 \pm 1,2$	$78,4 \pm 1,4$	$76,3 \pm 1,3$

По показателям всех форменных элементов крови животные контрольной группы находились в пределах их физиологической нормы, а животные опытных групп уступали им по всем анализируемым показателям. В 1-й опытной

группе содержание эритроцитов было меньше на 0,1 ед., а во 2-й опытной группе эритроцитов было ещё меньше на 0,4 ед.

По содержанию лейкоцитов группы свиней наиболее различаются между собой. По сравне-