

ЖЫВЁЛАГАДОЎЛЯ І ВЕТЭРЫНАРНАЯ МЕДЫЦЫНА

УДК 631.162:636.4(476+4)

Н. А. ПОПКОВ, И. П. ШЕЙКО, Е. А. ЖДАНОВИЧ

ВОЗМОЖНОСТЬ ИДЕНТИФИКАЦИИ УЧЕТА В СВИНОВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ К ЕДИНОЙ ПО ЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЕ

Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству

(Поступила в редакцию 29.10.2009)

Развитие отрасли свиноводства в республике в последнее время осуществляется в рамках мероприятий по реализации Государственной программы возрождения и развития села на 2005–2010 годы. Ежегодный прирост производства свинины составляет 5–6% и достиг в 2008 г. 348 тыс. т (в живом весе) при среднесуточных приростах 533 г. При этом удельный вес свинины в мясном балансе составляет 40%. Почти 90% ее производится на 107 свиноводческих комплексах промышленного типа, основной состав которых составляют животные отечественных пород (белорусская крупная белая, белорусская мясная, белорусская черно-пестрая), поскольку они хорошо адаптированы к условиям промышленных технологий производства нашей страны.

Организационные и технологические аспекты промышленного свиноводства являются главной отличительной особенностью отрасли по сравнению с западноевропейскими странами, прежде всего в вопросах селекционно-племенной работы, технологий кормления и содержания животных, а также в оценке производственно-экономической деятельности отрасли.

В Республики Беларусь оценка деятельности и развития свиноводства по эффективности использования маточного поголовья, конверсии корма, убойному выходу туши и ее мясности базируется на нормативно-учетных показателях, разработанных еще в Советском Союзе.

Следует отметить, что в массовом свиноводстве Беларуси из-за некоторых технических и технологических проблем еще имеются определенные отставания в селекционном процессе от высокоразвитых западных стран. Животные универсальных отечественных пород (крупная белая, белорусская черно-пестрая) несколько уступают зарубежным аналогам по энергии роста (на 17–23%), затратам корма на прирост (7–9%), мясным качествам туш (4–5%).

Главные причины отставания отечественной селекции в свиноводстве:

во-первых, невостребованность отечественным рынком до 60–70-х годов прошлого века в мясной свинине. Так, в европейских странах выведением мясных пород свиней начали заниматься в начале XX века, а в Советском Союзе первая государственная программа по выведению мясной породы свиней была утверждена в 1971 г.;

во-вторых, отрасль свиноводства в республике в 1970-х годах была переведена на промышленную основу, следовательно, в жестких условиях промышленной технологии узкоспециализированные мясные генотипы более подвержены стрессовым ситуациям и по жизнеспособности молодняка значительно уступали универсальным (менее мясным) породам. Экспериментами ученых установлено, что при снижении толщины шпика у свиней меньше 20–22 мм жизнеспособность животных в условиях промышленных комплексов снижается при каждом миллиметре на 1,5–3,0%;

в-третьих, у производителей свинины не было и пока еще нет экономического стимула производить мясную свинину (ценовая разница между первой, второй и третьей категориями минимальная);

в-четвертых, разработанные более 30 лет назад методики оценки, селекции и бонитировки свиней по воспроизводительным и мясным качествам из-за неостребовательности сильно устарели и занижены, что тормозит селекционный процесс в породах. Так, в племенных и промышленных хозяйствах Беларуси и ЕС нет идентификации и идет разный учет наличия свиноматок в стаде, получения поросят на матку, оценки мясных и убойных качеств, имеются большие различия по оплате за категоричность туш.

Следовательно, для улучшения ситуации в свиноводстве отечественным свиноводам необходимо перенимать положительный опыт, полученный в западных странах.

При классификации туш свиней в странах европейского сообщества используется система из шести оценочных классов (табл. 1).

Таблица 1. Система классификации туш свиней в Европе

Торговый класс	Выход мяса в туше, %
S	Более 60
E	55–60
U	50–55
R	45–50
O	40–45
P	Менее 40

Например, система оплаты туш в зависимости от их массы в Дании осуществляется следующим образом (рис. 1).

За базовый вариант взята масса туш от 67 до 80 кг, за которые расчет идет при стандартной мясности 59% по цене 1,56 евро/кг (с колебаниями от 1,4 до 1,75 евро). Уменьшение цены осуществляется в зависимости от уменьшения или увеличения массы туши от базовой величины (10% за каждый килограмм).

Базовая расчетная цена осуществляется при выходе мяса в туше 59% (рис. 2). Отклонения в ту или иную сторону от базовой за каждый процент вычитается или доплачивается из расчета: за 1% – 1,35 цента.

Оценка мясности туш осуществляется соответствующими автоматическими приборами сразу же после удаления внутренностей.

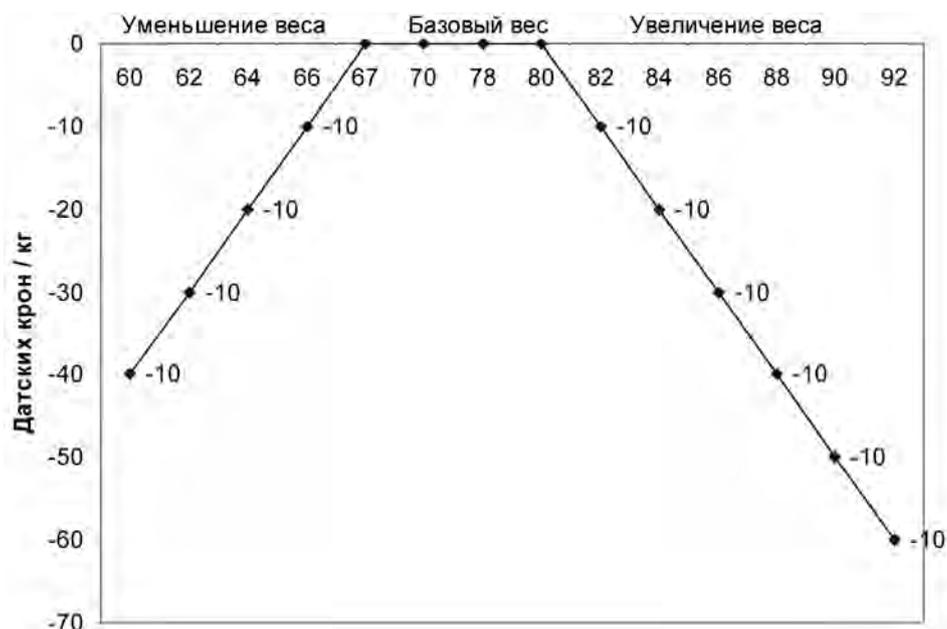


Рис. 1. Система оплаты туш в Дании в зависимости от массы туш, кг

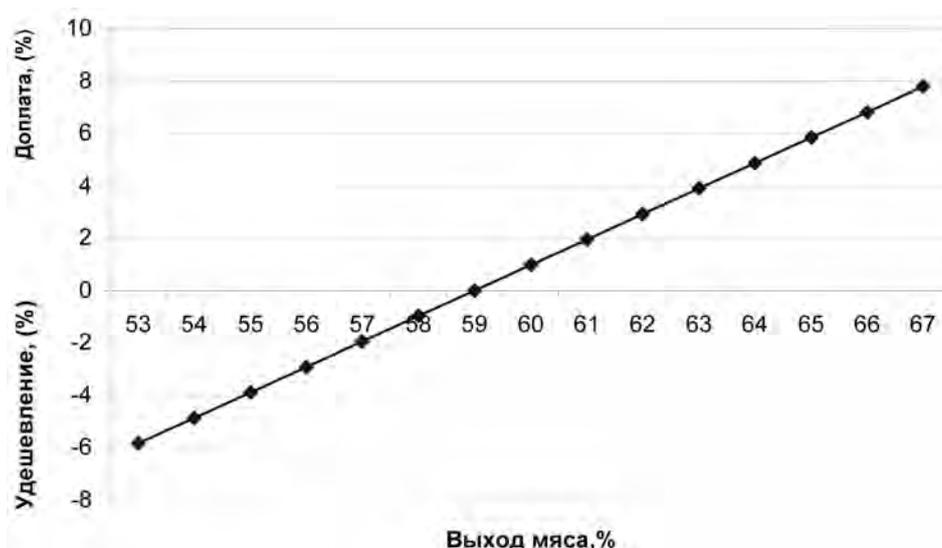


Рис. 2. Расчет за мясо в странах ЕС в зависимости от выхода мяса в туше

Учитывая опыт западных стран и необходимость идентификации и перехода оценки качества свиней, в том числе и туш, по единому стандарту в свиноводстве, сотрудниками лаборатории гибридизации в свиноводстве НПЦ НАН Беларуси по животноводству проведен сравнительный анализ доступных показателей качества туш свиней европейской селекции и белорусской мясной породы, разводимой в СГЦ «Заднепровский». Полученные результаты свидетельствуют (табл. 2), что у животных, разводимых в СГЦ «Заднепровский» и в Словении, до перехода на общеевропейскую систему оценки туш свиней (1996 г.) наблюдалась одинаковая тенденция распределения туш по мясности, что свидетельствует об одинаковом генетическом потенциале свиней. После введения в Словении в 2004 г. оценки и оплаты за свинину в соответствии с системой SEUROP качество мяса молодняка, сдаваемого на мясокомбинат, значительно улучшилось. Этому способствовали, на наш взгляд, два фактора: во-первых, оптимизировался вес сдаваемых животных (в ущерб валу); во-вторых, фермеры стали заинтересованы в выращивании мясных свиней, т. е. возросла роль селекции на мясность. Анализируя результаты по СГЦ «Заднепровский», следует также отметить положительный сдвиг в сторону увеличения количества свиней, селекционированных в мясном направлении. Так, в 2008 г. 78% убитых свиней живой массой 95–105 кг относилось к категории мясных кондиций. На это повлияла целенаправленная селекция на мясность туш. Таким образом, можно констатировать прямую зависимость системы оплаты за свинину от направления селекции свиней в странах, перешедших на новую систему оценки качества туш, т. е. в странах ЕС фермерам наиболее выгодно продавать мясных свиней на мясокомбинаты живой массой 90–105 кг.

Таблица 2. Распределение туш свиней разных стран в соответствии с классом качества SEUROP

Год	n	S	E	U	R	O	P
<i>Чехия</i>							
1996 (до перехода на новую систему оценки)	253	0,4	2,4	29,2	49,4	16,6	2
2004 (после перехода на новую оценку)	180	7,8	38,7	37,7	13,9	1,9	0
<i>Словения</i>							
1996 (до перехода на новую оценку)	107575	2,7	18,6	46,4	30,3	2	0
2004 (после перехода на новую оценку)	286403	15,9	42,3	34,2	7,4	0,2	0
<i>Беларусь</i>							
1996 (по материалам СГЦ «Заднепровский»)	608	0,2	18,3	48,2	28,8	4	0,5
2008 (по материалам СГЦ «Заднепровский»)	1246	6,2	23,2	48,6	19,4	9,6	0

Т а б л и ц а 3. Распределение категоричности туш на СГЦ «Заднепровский» в зависимости от предубойной живой массы по европейской системе оценки SEUROP

Предубойная живая масса, кг	n	S	E	U	R	O	P
95–105	628	6,2	23,2	48,6	19,4	2,6	0
106–119	983	0,8	15,4	42,7	34	6,1	1
120–129	632	0,6	15,5	42,9	31,6	8,4	0,9
130–139	547	0,7	13,3	35,1	36	12,6	2,2
140–149	401	0,2	10	35,7	35,2	15	4
150 и более	398	0	10,6	31,4	35,7	17,1	5,3

Проведенный мониторинг убитых свиней в СГЦ «Заднепровский» (табл. 3) показал, что только 17,5% (628 гол.) животных убито живой массой 95–105 кг, 2961 гол. (82,5%) – живой массой 106–150 кг и более. Такая ситуация складывается в подавляющем большинстве хозяйств страны. На мясокомбинаты поступают свиньи тяжелых кондиций с повышенным содержанием сала в тушах (на 20–25%).

Анализ полученных данных убедительно свидетельствует, что свиньи белорусской мясной породы, убитые при достижении живой массы 95–105 кг, вполне соответствуют по качеству туш свиньям западной селекции, однако при более высоких убойных кондициях у них усиленно накапливается жир.

Таким образом, для получения высококачественной мясной свинины в республике целесообразно переходить на европейскую систему оценки туш свиней и убивать животных только по достижению живой массы 95–105 кг. Это будет способствовать ускорению селекционного процесса на повышение мясности отечественных пород свиней, а также своевременной (без передержек) поставки животных на мясокомбинаты.

Учитывая организационные сложности, необходимость существенного переоснащения приборной базы, потребность в значительных финансовых затратах на эти цели, при переводе в Беларуси свиноводства на новую систему учета необходимо, на наш взгляд, учитывать преемственность старой методики (с точки зрения объемов денежных выплат).

Определение временных рамок переходного периода на новую оценку качества свинины и его особенностей может длиться несколько лет. Так, в России уже разработан и вводится с 2010 г. национальный стандарт «Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах», гармонизированный с принятым в ЕС, в соответствии с которым оценка качества свинины при приемке свиней по количеству и качеству полученного мяса, при реализации мяса в розничной торговой сети, сети общественного питания и при промышленной переработке, может оцениваться двумя способами:

исходя из массы туши (в парном состоянии без головы, ног, внутренних органов, внутреннего жира) и толщины шпика над остистыми отростками между 6–7-ми грудными позвонками, не считая толщины шкуры;

при наличии приборного обеспечения оценка качества свинины от свиней-молодняка в шкуре будет осуществляться по выходу мышечной ткани (в % к массе туши в парном состоянии с головой, ногами, без внутренних органов и внутреннего жира).

Таким образом, в Российской Федерации, согласно новому стандарту, будет возможна оценка качества свинины как старым, так и новым методами. Данный опыт целесообразно использовать в Беларуси с учетом уровня технического оснащения субъектов хозяйствования.

Выводы

1. Переход на европейскую систему оценки туш свиней обусловлен экономическими принципами стимулирования производства свинины необходимых кондиций по соответствующим потребительским направлениям.

2. Переход на новую оценку качества свинины с учетом его особенностей и сложностей намечено осуществить в течение нескольких лет, для чего потребуется существенно переоснастить приборную базу, вложить значительные финансовые средства. Переход на европейскую систему оценки туш свиней запланировано провести постепенно и планомерно с одновременной активизацией селекционно-племенной работы по получению типов, гибридов свиней с устойчиво высокими

мясными качествами. Проводится эта работа будет с учетом накопленного (в Польше, России и других странах) опыта и не в ущерб тех положительных аспектов, которые накоплены в условиях крупномасштабного ведения свиноводства на промышленной основе.

3. Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству совместно с другими заинтересованными организациями Национальной академии наук Беларуси, на основании соответствующих заданий и тематики, осуществляет дополнительно необходимые исследования и разработку соответствующих рекомендаций.

N. A. POPKOV, I. P. SHEYKO, E. A. ZHDANOVICH

**THE POSSIBILITY OF RECORD IDENTIFICATION IN PIG BREEDING OF BELARUS
TO COMMON EUROPEAN SYSTEM.**

Summary

The article analyses the possibility of transfer of the republic to the common european system of pig carcasses muscling score. On the basis of the European countries and Russia the proposals to improve the estimates system existing in Belarus are stated.