

### ДИНАМИКА ТОЛЩИНЫ ХРЕБТОВОГО ШПИКА ПО ПЕРИОДАМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА И ЕГО СВЯЗЬ С ПРОДУКТИВНОСТЬЮ СВИНОМАТОК И СВИНОК

О.И. ЯКШУК

В.П. КОЛЕСЕНЬ, доктор сельскохозяйственных наук  
УО «Гродненский государственный аграрный университет»

Известно, что толщина хребтового шпика меняется по периодам физиологического цикла. В супоросный период слой подкожного шпика утолщается, во время подсосного периода шпик становится тоньше. Представлялось целесообразным выявить, влияет ли степень этих изменений на репродуктивные качества свиноматок и свинок. Это важно для более точной оценки продуктивного потенциала этих животных.

Судя по результатам наших исследований, степень накопления подкожной жировой ткани у ремонтных свинок по периодам физиологического цикла зависела от его исходной толщины. Так, у свинок, характеризующихся тонким шпиком перед осеменением (I группа), его толщина за супоросный период увеличилась существенно, а именно на 8,36 мм, или на 40,5 %.

У свинок с более толстым слоем подкожной жировой ткани перед осеменением (II группа), шпик к концу супоросного периода стал толще только на 5,22 мм (18,96 %). Самым низким приростом подкожной жировой ткани характеризовались наиболее ожиревшие к моменту осеменения свинки (III группа). Толщина шпика за период супоросности у них увеличилась только лишь на 5 мм, или на 14,25 %. Это было меньше, чем в I и II группах, соответственно, на 26,25 и на 4,71 абсолютных процента.

В подсосный период у первоопоросок толщина хребтового шпика понизилась. Однако степень этого снижения оказалась неодинаковой и определялась запасами жира перед опоросом. Так, у менее ожиревших за период супоросности первоопоросок (I и II группы), толщина шпика уменьшилась практически на одинаковую величину, а именно на 7,18 и 6,97 мм, в то время как у более жирных к моменту опороса маток (III группа), слой этой ткани стал тоньше на 9,42 мм.

Аналогичная зависимость динамики шпика от его первоначальной величины выявлена и у полновозрастных маток. В ходе супоросности более существенно увеличилась толщина шпика у свиноматок, характеризовавшихся менее толстым слоем этой ткани перед осеменением (I

группа). У наиболее ожиревших к моменту плодотворного осеменения маток (III группа) эти изменения оказались менее выраженными. Если в I группе шпик стал толще на 18 мм, или на 67,82 %, то в II – только на 7,6 мм, или на 16,81 %. Свиноматки II группы, занимавшие по этому показателю к моменту осеменения промежуточное положение, и после опороса продолжали уступать по толщине шпика животным третьей и превосходить маток I группы.

Изменение толщины шпика у полновозрастных свиноматок на стадии лактации также оказалось неодинаковым. Если в I группе маток, характеризовавшихся наименее толстым шпиком, слой этой подкожной ткани стал тоньше на 14,9 мм, или на 33,45 %, то во II он понизился на 16,28 мм, или на 32,8 %, а в III – на 18,7 мм, или на 33,42 %. То есть снижение толщины шпика за подсосный период происходило пропорционально его резервам перед опоросом.

Следует отметить, что у животных с тонким исходным слоем подкожной жировой ткани ее толщина к концу подсосного периода даже несколько повысилась. Однако у более ожиревших к моменту осеменения свинок толщина шпика к отъему стала меньше.

В наших исследованиях не выявлено достоверного зависимости репродуктивных показателей свиноматок первоопоросок и полновозрастных маток от толщины хребтового шпика. Тем не менее, многоплодие этих животных по мере увеличения у них толщины этой ткани, измеренной перед осеменением, снижалось. В то же время средняя живая масса поросят при рождении несколько повысилась. Более того, лучше развивались поросята под теми матками, у которых за подсосный период толщина шпика понизилась в меньшей мере. И это были преимущественно те животные, которые уступали свиноматкам двух других групп по толщине шпика перед опоросом. Можно предположить, что такие матки эффективнее использовали питательные вещества кормового рациона на синтез молока, чем животные с более толстым к моменту опороса шпиком. Видимо, у ожиревших маток в процесс молокообразования вовлекалось больше веществ из жировых запасов собственного тела. Тем не менее, рост поросят под ними оказался не самым высоким. По живой массе к отъему эти поросята уступали молодняку других групп.

Обращает на себя внимание тот факт, что независимо от первоначальной толщины шпика к концу подсосного периода животные всех трех групп по этому показателю выровнялись.

Таким образом, степень изменения толщины хребтового шпика у свиноматок и свинок по периодам физиологического цикла определяется его исходной толщиной. Связь между толщиной шпика у свиноматок и свинок и их последующей продуктивностью оказалась неус-