

повышалось и на 20 день опыта в сравнении с контрольной группой разница составила  $5,21 \cdot 10^9$ /л или 52,04% ( $P < 0,01$ ), с 1 опытной  $4,31 \cdot 10^9$ /л

4. Содержание общего белка, альбуминов, гамма-глобулинов во 2 группе превышали показатели контрольной группы соответственно - на 3,09 г/л, 3,64 г/л ( $P < 0,01$ ), 0,34 г/л; 1 группы на 2,16 г/л, 3,46 г/л и 0,47 г/л.

**Литература.** 1. Жосан, Н. С. Состояние естественной резистентности и иммунологической реактивности у новорожденных телят при колибактериозе [Текст] : автореф. дис. ... д-ра с.-х. наук : 16.00.03 / Жосан Николай Степанович. – Кишинев, 1998. – 15 с. 2. Иммунодефицит и его коррекция при инфекционном ринотрахеите и вирусной диарее у телят / П. А. Красочко [ и др. ] // Ветеринарная наука- производство: Научные труды/ Белорусский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии. – Минск, 1999. – Вып.: 34. – С. 40-50. 3. Красочко, П. А. Иммунокоррекция в клинической ветеринарной медицине / П.А. Красочко [ и др. ]. – Минск : Техноперспектива, 2008. – 507 с. 4. Кульберг, А. Я. Регуляция иммунного ответа / А. Я. Кульберг. – М.: Медицина, 1986. – 260 с. 5. Плященко, С. И. Естественная резистентность организма животных. / С.И. Плященко, В.Т. Сидоров. – Л.: Колос, 1979. – 184 с.

УДК.636.4.033

## ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНОМАТОК, РАЗВОДИМЫХ В ФИЛИАЛЕ «АГРОКОМПЛЕКС БЕЛАЯ РУСЬ» ОАО «СЛУЦКИЙ КХП», В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ И КОЛИЧЕСТВА ОПОРОСОВ

Тимошенко Т.Н.

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»,  
г. Жодино, Республика Беларусь

Лазовский В.П.

Филиал «Агрокомплекс Белая Русь» ОАО «Слуцкий КХП»,  
Узденский район Минской области Республика Беларусь

*В условиях агрокомплекса «Белая Русь» наиболее высокие показатели продуктивности свиноматок проявляются в период четвертого-шестого опоросов. Самый высокий уровень репродуктивных качеств отмечен у маток породы ландрас.*

*In conditions of agrocomplex "Belaya Rus" the highest productive values of sows are obtained in period of the fourth-sixths farrowings. The highest level of reproductive traits is shown by sows of Landrace breed.*

**Введение.** Решение проблемы увеличения производства мяса и конкурентоспособности свиноводства, наряду с созданием прочной кормовой базы и улучшением технологии содержания животных, находится в прямой зависимости от интенсивности использования маточного поголовья. Маточное стадо является основой комплектации всех остальных групп свиней и поэтому оказывает существенное влияние на их производственно-экономические показатели.

Низкий уровень плодовитости сдерживает темпы воспроизводства стада, тормозит рост производства свинины, ухудшает экономическую эффективность производства продукции, пагубно отражается на реализации селекционных программ совершенствования свиней по воспроизводительным качествам. Снижение плодовитости животных сужает возможности браковки малоценных особей, тормозит генетический процесс.

Считается, что для эффективного производства свинины необходимо от каждой свиноматки пользовательного стада получать 50-65 поросят за 2,5-3,5 года ее производственного использования. Однако опыт работы промышленных ферм и комплексов свидетельствует о том, что эти показатели реализуются далеко не полностью. У значительного (около 30%) количества свиноматок не имеется пяти опоросов – возраста, когда максимально проявляется их генетический потенциал продуктивности, а многоплодие реализуется лишь на две трети. Чрезмерно быстрое выбытие маток ведет к повышению потребности в ремонтных свинках, а следовательно, росту затрат на их выращивание и содержание [1, 2].

Многочисленными исследованиями установлена тенденция довольно резкого повышения числа мертворожденных и понижения числа живых поросят после шестого опороса. Число отнятых поросят понижается после третьего опороса, и это снижение ускоряется после пятого опороса. Наблюдается также повышение variability отъемной массы поросят после пятого опороса. После третьего опороса увеличивается процент отхода поросят.

С увеличением количества опоросов средняя масса поросят при рождении уменьшается, variability массы поросят при рождении увеличивается, а случаи задавливания поросят свиноматкой и агалактии также увеличиваются. Все вышеизложенное выражается снижением сохранности поросят с возрастом свиноматки.

При правильной системе кормления свиноматка постепенно увеличивает массу тела вплоть до пятого-шестого опоросов, следовательно, количество корма, требуемого для поддержания нормального функционирования организма, также возрастает. Соответственно, более взрослые свиноматки с повышенным потреблением кормов должны быть более продуктивными, чтобы покрывать дополнительные затраты.

Для достижения более быстрого генетического улучшения и более эффективного использования кормов ряд исследователей утверждает, что желательнее избегать содержания слишком большого количества свиноматок с шестью и более опоросами [3, 4].

В этом аспекте актуальным является изучение взаимосвязи между порядковым номером опороса и продуктивностью свиноматок в условиях конкретной промышленной технологии.

**Материалы и методы.** Анализ продуктивного использования свиноматок проводился по данным 2008 года в филиале «Агрокомплекс Белая Русь» ОАО «Слущкий КХП» Узденского района Минской области в условиях промышленной технологии.

Кормление животных осуществлялось специализированными комбикормами согласно общепринятым нормам.

Комплексная оценка свиноматок по всем периодам развития и продуктивности осуществлялась согласно «Инструкции по бонитировке свиней» (1976 г.).

В ходе исследования изучались репродуктивные качества свиноматок трех пород, разводимых в хозяйстве, – белорусская мясная, ландрас и эстонская беконная.

Обработка и анализ полученных результатов проводились общепринятыми методами вариационной статистики с помощью пакета программ Ms. Excel.

**Результаты исследований.** Селекционно-племенная работа в маточных стадах филиала «Агрокомплекс Белая Русь» ведется методом внутрипородной замкнутой селекции. Для дальнейшей селекционной работы интерес представляет анализ продуктивности свиноматок мясных пород в зависимости от их породной принадлежности и опороса, поскольку репродуктивные качества свиноматок имеют определяющее влияние на конечную эффективность отрасли.

В таблице 1 приведены данные продуктивности маток по показателям многоплодия, молочности и массы гнезда при отъеме в зависимости от опоросов и породной принадлежности.

Анализ таблицы показал, что среднее многоплодие свиноматок варьировало в пределах 9,77-10,40 голов. Самое высокое многоплодие отмечено у свиноматок породы ландрас – 10,40 гол.

Таблица 1 – Продуктивность свиноматок в разрезе породной принадлежности и опоросов

№ опороса	Порода		
	Белорусская мясная	Эстонская беконная	Ландрас
Многоплодие, гол.			
1	9,29+0,22	9,82+0,13	10,19+0,26
2	9,79+0,26	10,18+0,21	10,59+0,39
3	9,70+0,21	10,43+0,22	10,19+0,34
4	9,82+0,24	10,46+0,19	10,60+0,27
5	10,78+0,29	10,51+0,19	11,46+0,39
6	11,33+0,22	10,43+0,28	10,67+0,60
7	10,75+0,38	10,44+0,29	11,46+0,47
8	10,28+0,13	10,31+0,19	10,41+0,14
9	9,94+0,44	10,07+ 0,17	10,25+0,64
В среднем	9,77+0,10	10,11 + 0,07	10,40+0,15
Молочность, кг			
1	51,94+0,16	53,76+0,43	53,24+0,67
2	52,32+0,19	53,59+0,79	54,87+0,69
3	52,89+0,19	54,61+1,80	55,73+1,04
4	53,17+0,22	56,66+0,78	57,42+0,81
5	53,22+0,26	55,43+0,63	56,88+1,02
6	53,23+0,24	56,43+0,79	55,87+0,44
7	53,67+0,41	56,13+0,83	56,78+1,24
8	52,8+0,57	55,56+0,60	55,86+0,92
9	52,93+0,46	55,28+0,67	54,80+0,43
В среднем	52,63+0,08	54,64+0,27	54,78+0,38
Масса гнезда при отъеме, кг			
1	95,83+1,55	92,6+0,95	86,54+1,40
2	98,32+1,69	87,59+1,42	88,17+1,81
3	98,57+2,08	93,36+1,73	90,11+1,89
4	100,26+1,48	93,13+1,94	92,74+1,55
5	104,91+2,72	94,22+1,20	94,29+2,95
6	103,29+1,86	95,51+1,11	97,74+2,13
7	106,66+2,98	96,75+1,94	95,62+1,31
8	103,95+2,53	94,89+1,55	92,96+2,41
9	100,95+4,47	93,64+0,91	93,10+43,1
В среднем	99,15+0,77	92,98+0,52	89,21+0,79

Средняя молочность по всем свиноматкам колебалась от 52,63 до 54,78 кг. Самые высокие показатели молочности наблюдались у свиноматок породы ландрас – 54,78 кг.

Масса гнезда при отъеме (в 35-дневном возрасте) находилась в пределах 89,21-99,15 кг. Самые высокие значения отъемной массы гнезда отмечались у свиноматок породы белорусская мясная – 99,15 кг.

Изучение динамики продуктивности маток в зависимости от опоросов показало, что по многоплодию наиболее высокие показатели наблюдаются в период пятого-шестого опоросов. Так, по пятому опоросу

среднее многоплодие по всем маткам составило 10,73 головы ( $P < 0,01$ ), а по шестому опоросу – 10,88 голов ( $P < 0,01$ ).

По молочности отмечены самые высокие значения в период 4-7 опоросов. Так, по четвертому опоросу средняя молочность по всем породам составила 55,10 кг, по пятому опоросу – 54,69 кг ( $P < 0,05$ ), по шестому – 54,80 кг ( $P < 0,01$ ) и по седьмому опоросу – 55,41 кг.

Аналогичная тенденция прослеживается относительно массы гнезда при отъеме, самые высокие показатели которой отмечены в период 5-7 опороса. Так, по пятому опоросу средняя масса гнезда при отъеме по всем линиям составила 98,63 кг ( $P < 0,01$ ), по шестому опоросу – 99,88 кг ( $P < 0,001$ ) и по седьмому – 99,53 кг ( $P < 0,01$ ).

Полученные данные приводятся на рисунке 1, где графически изображены колебания многоплодия свиноматок в разрезе пород и номера опороса, которые наглядно показывают на выраженную тенденцию роста продуктивности до шестого опороса.

Графики соответствуют материалам таблицы 1 и имеют выраженную тенденцию роста продуктивности до шестого опороса.

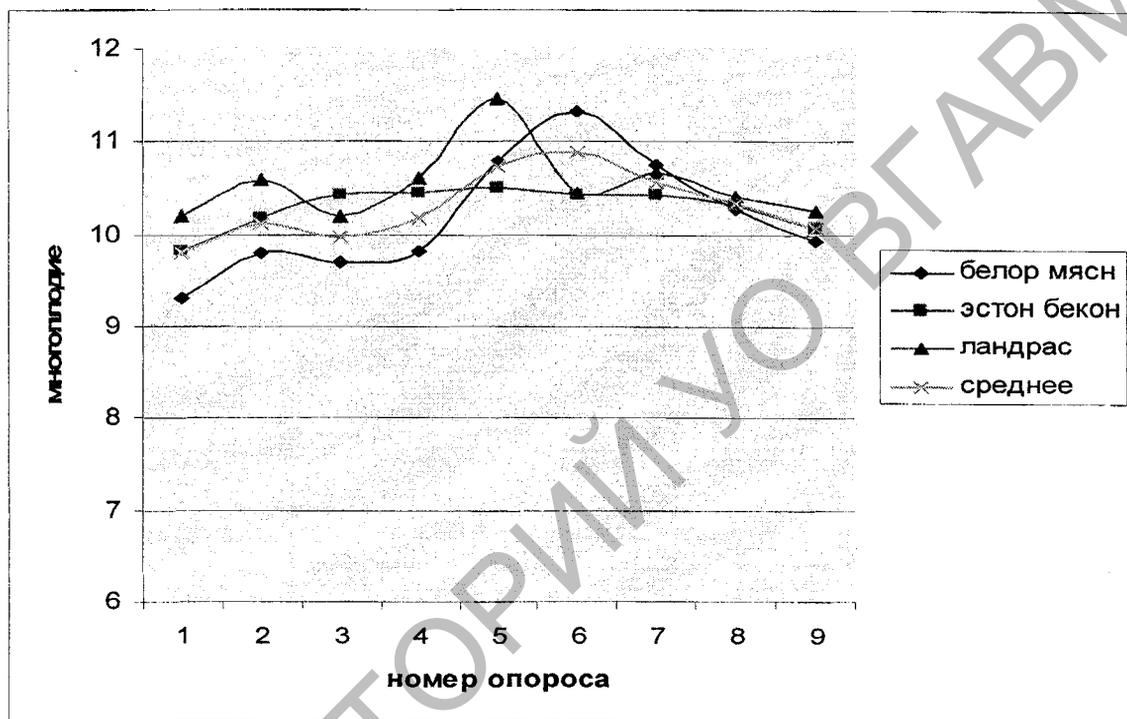


Рисунок 1 – Многоплодие свиноматок в зависимости от опороса

Аналогичные закономерности наблюдаются и при построении графиков при анализе молочности и отъемной массы гнезда.

Таким образом, анализ данных таблицы 1 показал, что свиноматки всех разводимых мясных пород проявляют свои самые высокие репродуктивные качества в условиях Филиала «Агрокомплекс Белая Русь» в период пятого-шестого опороса.

Самыми лучшими по репродуктивным качествам являются свиноматки породы ландрас.

**Заключение.** Проведенными исследованиями установлено, что продуктивные качества маток мясных пород, разводимых в Филиале «Агрокомплекс Белая Русь», повышаются до шестого опороса. Наиболее оптимальным вариантом является использование в стаде свиноматок четвертого-пятого-шестого опоросов.

Более высокие показатели продуктивности достигнуты при использовании свиноматок породы ландрас и белорусская мясная.

**Литература.** 1. Ухтверов, М. П. Продуктивность маток в зависимости от возраста в опоросах / М. П. Ухтверов, Т. Т. Соколовская // Новое в разведении, селекции, кормлении и технологии содержания свиней : сб. науч. тр. – Ульяновск, 1991. – С. 153-155. 2. Шейко, И. Свиноводство Республики Беларусь / И. Шейко // Свиноводство. – 1999. – № 1. – С. 8-10. 3. Rydhmer, L. Genetics of reproduction, including puberty, estrus, pregnancy, farrowing and lactation / L. Rydhmer // Livestock Production Science. – 2000. – Vol. 66. – P. 1-12. 4. Taubert, H. Estimation of genetic parameters for farrowing traits in purebred and crossbreeding sows and estimation of their genetic relationships / H. Taubert, H. Brandt, P. Glodek // Stocarstvo. – 1999. – Vol. 53, № 3. – P. 205-209.