

Сои	4,16±0,05	1,68±0,05	5,84±0,07	198,0±2,52	240,0±8,48	216,3±2,40
Тайги	4,12±0,08	1,80±0,06	5,92±0,09	196,2±3,88	257,1±7,82	219,2±3,51
Фортуны	4,32±0,06	1,69±0,08	6,01±0,09	205,7±2,87	241,4±11,81	222,6±3,35
Фриды	4,14±0,12	1,65±0,09	5,79±0,12	197,1±5,72	235,7±15,09	214,4±4,36
Черной Птички	4,21±0,05	1,68±0,06	5,89±0,07	200,4±2,52	240,0±11,41	218,1±2,53

Максимальный абсолютный прирост (4,45-4,32 кг) в период от рождения до трехнедельного возраста получен в группе поросят сем. Герани и Фортуны, в период от 21 и до 28 дней – в сем. Тайги, а минимальный (за эти периоды) – в сем. Каталины, Сои и Черной Птички соответственно.

Среднесуточный прирост характеризует энергию роста поросят. От рождения до 21-дневного возраста интенсивность роста поросят сем. Герани составляла 211,9 г, что на 12,45-13,9 г больше, чем Волшебницы и Сои и на 14,8-15,7 г или 7,5-8,0% больше, чем свиноматок сем. Фриды и Тайги.

На четвертой неделе жизни среднесуточный прирост поросят сем. Герани снизился в сравнении с поросятами сем. Тайги на 2,8 г или 1,1%. Максимальная разница по среднесуточному приросту между поросятами сем. Тайги и Фриды составила 21,4 г или 9,0%. В сравнении со сверстниками из сем. Волшебницы разница составляла 7,1 г или 2,8%, сем Сои – 17,1 г или 7,1%. В среднем за весь подсосный период наибольший среднесуточный прирост (230,7 г) был у поросят сем. Фриды, а наименьший (214,4 г) – в сем. Герани. Разница между максимальным и минимальным значениями составила 16,3 г или 7,6%.

Заключение. Исследования показали, что в подсосный период интенсивность роста поросят, происходящих от маток разных семейств одной породы неодинакова, и это необходимо учитывать при отборе молодняка на воспроизводство.

Литература. 1. Кабанов, В. Д. Свиноводство / В.Д. Кабанов. – Москва : Колос, 2001. – 431 с. 2. Мысик, А. Т. Свиноводство / А. Т. Мысик [и др.]. – Москва : Колос, 1984. – 448 с. 3. Плохинский, Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский. – Москва : Колос, 1969. – 256 с.

УДК 636.4.082

ДОЙЛИДОВА В.В., студент

Научный руководитель – **ДОЙЛИДОВ В.А.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,

г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ МНОГОПЛОДИЯ И СОХРАННОСТИ ПОТОМСТВА У СВИНОМАТОК ПОРОД БЕЛОРУССКОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ СЕЛЕКЦИИ

Введение. В свиноводческих хозяйствах Республики Беларусь все шире используются в качестве материнских форм свиноматки зарубежных пород йоркшир и ландрас, обладающие повышенным многоплодием.

При этом эффективность отбора лучших свиноматок для дальнейшего использования связана с правильной оценкой животных не по одному, а по целому комплексу селекционируемых признаков [10]. Одним из вариантов такой комплексной оценки является оценка маток по величине селекционного индекса, а наиболее часто используемым в нашей республике является разработанный учеными РУП «НПЦ НАНБ по животноводству» индекс воспроизводительных качеств свиноматки (ИВК) [5]. Однако индекс ИВК не позволяет достоверно оценить важнейший признак, характеризующий материнские качества свиноматки – сохранность поросят за подсосный период – поскольку в его формуле не принято в расчет фактическое количество поросят, оставленное под маткой после формирования гнезда.

Цель работы – на примере анализа результатов опоросов свиноматок отечественной и зарубежной селекции обосновать необходимость введения показателя сохранности поросят в селекционный индекс, используемый при их отборе в селекционную группу.

Материалы и методы исследований. Для обоснования необходимости учета при комплексной оценке свиноматок сохранности приплода, как критерия проявления их материнских качеств, мы провели анализ результатов опоросов свиноматок пород белорусская крупная белая (БКБ) и белорусская мясная (БМ), разводимых в КСУП СГЦ «Заднепровский» Оршанского района Витебской области и свиноматок пород йоркшир и ландрас датской селекции, разводимых в условиях свиноводческого комплекса «Рассошное» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Минской области Смолевичского района. Предметом исследования явились показатели репродуктивных качеств свиноматок: многоплодие (гол.) и сохранность поросят к отъему (%). Источником данных для проведения анализа послужили документы зоотехнического учета – станковые карточки свиноматок, журналы учета опоросов и приплода за все время функционирования свинокомплекса. Результаты опоросов свиноматок отбирались методом случайной выборки. Расчеты выполнены на ПЭВМ с помощью программы «MicrosoftOfficeExcel».

Результаты исследований. С введением новых требований к записи результатов опоросов, в карточку свиноматки помимо многоплодия и количества поросят к отъему, заносят количество поросят, посаженных или отсаженных при формировании гнезда, что дает возможность оценить истинную сохранность приплода за подсосный период, что ранее было невозможно осуществить, поскольку результаты формирования гнезд не учитывались.

Нами проведен анализ многоплодия и сохранности потомства под свиноматками изучаемых пород. Было учтено также среднее количество поросят, оставленных в гнездах после их формирования (таблица 1).

Таблица 1 - Многоплодие свиноматок отечественных и зарубежных пород

Многоплодие свиноматок		Удельный вес свиноматок с разным многоплодием			
		КСУП СГЦ «Заднепровский»		Комплекс «Рассошное» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»	
		БКБ	БМ	Йоркшир	Ландрас
		n=220	n=217	n=396	n=430
6 голов и менее	гол.	8	-	12	27
	%	3,6	-	3,0	6,3
7 голов	гол.	11	-	10	9
	%	5,0	-	2,5	2,1
8 голов	гол.	13	2	10	15
	%	5,9	0,9	2,5	3,5
9 голов	гол.	17	13	16	21
	%	7,7	6,0	4,0	4,9
10 голов	гол.	28	37	21	30
	%	12,7	17,1	6,3	6,7
11 голов	гол.	34	33	86	95
	%	15,5	15,2	21,7	22,1
12 голов	гол.	39	31	66	78
	%	17,7	14,3	16,7	18,2
13 голов	гол.	29	46	52	56
	%	13,2	21,2	13,1	13,1
14 голов	гол.	16	25	57	35
	%	7,3	11,5	14,4	8,2
15 гол.	гол.	25	30	31	33
	%	11,4	13,8	7,8	7,7
16 голов	гол.	-	-	17	19
	%	-	-	4,4	4,4
17 голов и более	гол.	-	-	18	12
	%	-	-	4,6	2,8
Оставлено под маткой	гол.	11,3	11,2	12,6	12,5

При анализе таблицы 1 установлено, что фактическое многоплодие, у свиноматок всех изученных пород весьма часто не соответствует количеству поросят, оставленных под ними после формирования гнезд. Необходимость данной процедуры обусловлена тем, что многоплодие маток имеет значительные колебания при наличии у маток белорусских пород 12 сосков, а у зарубежных маток – 14 сосков, а это значит, что в зависимости от породы, от 82,3 до 91,8% гнезд под опоросившимися матками требовало переформирования (где-то подсадки, а где-то отсадки лишних поросят). При этом среднее количество поросят, оставленных под матками для выращивания,

колебалось у отечественных маток в пределах 11,2-11,3 гол., а у зарубежных – в пределах 12,5-12,6 гол.

При анализе фактической сохранности поросят к отъему оказалось, что далеко не все матки имели данный показатель равным 100% (таблица 2).

Таблица 2 - Сохранность поросят под свиноматками

Сохранность поросят за подсосный период, %		Удельный вес свиноматок с различной сохранностью сосунов			
		КСУП СГЦ «Заднепровский»		Комплекс «Рассошное» ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита»	
		БКБ	БМ	Йоркшир	Ландрас
		n=220	n=217	n=396	n=430
менее 60	гол.	6	4	22	30
	%	2,7	1,8	5,6	7,0
60-69	гол.	10	3	23	26
	%	2,2	1,4	5,8	6,1
70-79	гол.	21	30	64	55
	%	9,5	13,8	16,2	12,9
80-89	гол.	56	65	74	81
	%	25,5	30,0	18,7	18,8
90-99	гол.	56	46	90	109
	%	25,5	20,9	22,7	25,4
100	гол.	74	69	123	129
	%	33,6	31,8	31,0	30,0

Так, установлено, что удельный вес маток с абсолютной сохранностью поросят по исследуемым породам не имел существенных различий, колеблясь в пределах 30,0-33,6%, а это значит, что у остальных животных при их оценке с помощью селекционного индекса ИВК, не учитывающего истинную сохранность поросят к отъему, репродуктивные качества будут оценены не достоверно.

В итоге, при попытке проведения оценки репродуктивных качеств маток в данных хозяйствах с помощью используемого в настоящее время селекционного индекса ИВК, оценка значительной части маток будет завышена, чего бы не случилось, будь учтена истинная сохранность поросят под ними.

Заключение. В ходе анализа результатов, полученных при изучении многоплодия и сохранности потомства у свиноматок разных пород обоснована необходимость учета сохранности поросят к отъему при проведении комплексной оценки продуктивности свиноматок, что позволит более точно оценить истинные репродуктивные качества животных для последующего отбора.

Литература. 1. *Методические рекомендации по повышению продуктивных качеств свиноматок белорусской крупной белой породы* / Н. А. Лобан [и др.]. – Минск, 2008. – 17 с. 2. *Способ прогнозирования эффекта гетерозиса в свиноводстве* / И. П. Шейко, Н. А. Лобан, О. Я. Василюк // Патент РФ 2340179 от 10.12. 2008 г.

УДК 636.52/58/636.034

ДОЙЛИДОВА В.В., студент

Научные руководители – **ЛЕВКИН Е.А., ЛИНЬКОВ В.В.**, канд. с.-х. наук, доценты

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

ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ ЭКОЛОГИЗАЦИИ ПРИ УТИЛИЗАЦИИ ПОМЕТА В УСЛОВИЯХ ОАО «ВИТЕБСКАЯ БРОЙЛЕРНАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»

Введение. Птицеводческая отрасль является одной из важнейших в сельскохозяйственном производстве Беларуси. В структуре производства мяса в Республике более 36,2% приходится на мясо птицы, из которого 93,1 составляет производство мяса бройлеров. При этом, наращивание производственных мощностей в птицеводстве и увеличение общих объемов производства птицеводческой продукции неизбежно влекут за собой увеличение объемов образования птичьего помета, который, в целом, является ценным органическим удобрением с высоким содержанием основных макроэлементов питания растений (азота, фосфора, калия, кальция и магния) и микроэлементов, позволяющих рассчитывать на серьезную прибавку урожайности и экономической эффективности при возделывании культур растений, под которые он вносится[5]. Поэтому, представленные для обсуждения исследования поиска скрытых внутрихозяйственных резервов утилизации куриного помета в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» являются актуальными, носящими прикладной производственный характер[1–4].

Материалы и методы исследований. Цель исследований заключалась в изучении производственно-экономических особенностей утилизации куриного помета в условиях ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» и возможностей повышения экологичности и экономической эффективности использования помета для удобрения основных культивируемых агрокультур в хозяйстве. Для достижения поставленной цели решались следующие задачи: осуществлялись производственные исследования по отмеченному направлению изучения особенностей утилизации куриного помета в хозяйстве; проводился анализ полученных опытных данных, их обсуждение и интерпретация.

Исследования проводились в 2016–2018 г.г. в условиях крупнотоварного специализированного сельскохозяйственного предприятия ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика» – при проведении производственного изучения