

УДК 636.4.03

ГАЙКОВИЧ А. А., студент

Научный руководитель – **ЯТУСЕВИЧ В.П.**, канд. с.-х. наук, доцент

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

г. Витебск, Республика Беларусь

АНАЛИЗ РЕПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ОСНОВНЫХ И ПРОВЕРЯЕМЫХ СВИНОМАТОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

Введение. Результаты работы промышленных комплексов во многом определяются продуктивностью используемых в хозяйстве свиноматок.

Для увеличения продуктивности свиноматок в товарных стадах необходимо применять такие способы разведения и селекции, при которых пользовательные животные соединяли бы наследственные задатки не одной, а нескольких пород. Поэтому в товарном стаде свиней основным методом разведения является промышленное скрещивание, обеспечивающее производство высокопродуктивного товарного молодняка [1, 2].

При интенсивном использовании маток и получением от них двух и более опоросов в год, выбраковка достигает 40% и более. В этом случае требуется ежегодно выращивать достаточное количество ремонтных свинок и вводить в основное стадо из числа проверяемых более продуктивных маток. Поэтому цель исследований состояла в изучении продуктивных качеств основных и проверяемых свиноматок разных генотипов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в ПУП «Витебский комбинат хлебопродуктов» производственный участок «Северный» Городокского района Витебской области. Для изучения показателей продуктивности основных и проверяемых маток нами были использованы документы первичного и племенного учета. Учет показателей продуктивности осуществлялся по общепринятым в зоотехнии методам.

Результаты исследований. В результате проведенных исследований было установлено, что промышленное маточное стадо представлено генотипами Л × Й и Й × Л. Двухпородные свинки указанных генотипов осеменяются спермой хряков пород дюрок (Д), ландрас (Л) и йоркшир (Й) и полученное потомство идет на откорм.

Оплодотворяемость основных свиноматок составляет 78,2 %, что на 4,3 процентных пункта (п. п.) выше, чем ремонтных свинок. Наибольшей оплодотворяемостью (79,5 и 74,1 %) отличаются основные свиноматки и ремонтные свинки генотипа Л × Й, что на 2,3 и 0,5 п. п. больше чем генотипа Й × Л.

Оценка продуктивности проверяемых и основных свиноматок разных генотипов приведена в таблице 1.

Как видно из таблицы 1, по многоплодию проверяемые свиноматки сравниваемых генотипов не имели отличий, а по массе гнезда при рождении, молочности, количеству и массе гнезда поросят к отъему свиноматки генотипа Й × Л превосходили генотип Л × Й на 9,5 %, 8,5, 9,1 и 13,1 % соответственно при меньшем (на 0,1 гол.) мертворожденных поросят на опорос.

Таблица 1 - Репродуктивные качества свиноматок разных генотипов

Показатели	Генотип свиноматок		В среднем
	Л × Й	Й × Л	
Проверяемые			
Поголовье свиноматок	40	28	68
Многоплодие, гол.	9,6±0,5	9,6±0,4	9,6±0,3
Количество мертворожденных, гол.	0,8±0,2	0,7±0,2	0,7±0,1
Масса гнезда при рождении, кг	9,5±0,4	10,4±0,3	9,9±0,3
Молочность, кг	45,7±1,4	49,6±1,1	47,9±1,0
Количество поросят к отъему, гол.	7,7±0,2	8,4±0,1	8,0±0,1
Масса гнезда к отъему, гол.	77,7±2,2	87,9±1,5	83,3±1,5
Основные			
Количество маток, гол.	35	51	86
Многоплодие, гол.	10,2±0,3	9,2±0,2	9,6±0,2
Количество мертворожденных, гол.	0,6± 0,1	0,6± 0,1	0,6± 0,1
Масса гнезда при рождении, кг	10,7±0,3	10,3±0,3	10,5±0,3
Молочность, кг	50,0±0,8	53,4±1,0	52,7±0,9
Количество поросят к отъему, гол.	8,2±0,1	8,2±0,1	8,2±0,1
Масса гнезда к отъему, гол.	81,4±1,1	89,2±1,5	84,1±1,3

По группе основных свиноматок большее многоплодие было у генотипа Л × Й, а по молочности и массе гнезда поросят к отъему они уступали маткам генотипа Й × Л на 6,8 и 9,6 % соответственно.

Различались показатели продуктивности и при скрещивании маток этих генотипов с хряками разных пород. Так, у проверяемых и основных свиноматок генотипа Л × Й при скрещивании с хряками породы ландрас многоплодие составило 10,2 и 11,2 голов. Меньше всего многоплодие (8,9 гол. у проверяемых и 9,5 гол. у основных) было получено при скрещивании с хряками породы дюрок. Но по массе гнезда к отъему (89,7 кг) основные свиноматки этого генотипа превосходили всех других маток при скрещивании с йоркширами и ландрасами. Наименьшее число мертворожденных поросят (0,6 голов) было получено у проверяемых свиноматок при скрещивании с хряками породы ландрас, у основных – с хряками породы йоркшир (0,4 гол.).

Наибольшие показатели продуктивности (многоплодие 9,8 голов, молочность 50-53 кг, масса гнезда поросят при отъеме 86-89 кг) получены у проверяемых и основных свиноматок генотипа Й × Л при скрещивании с хряками породы йоркшир и ландрас. Уступали по репродуктивным признакам свиноматки при скрещивании с хряками породы дюрок.

Заключение. Расчет экономической эффективности использования свиноматок разных генотипов показал, что в условиях хозяйства как проверяемые, так и основные свиноматки сравниваемых генотипов обеспечивают получение прибыли при уровне рентабельности 3,9-5,4 %.

Литература.1. Герасименко, Р. А. Воспроизводительные качества свиноматок / Р. А. Герасименко, Л. Ф. Величко // Молодежь – науке и практике

АПК : материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, г. Витебск, 29-30 мая 2017 г. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – Ч. 2. - С. 76-77. 2. Коляго, Н. А. Продуктивность свиноматок при промышленном скрещивании / Н. А. Коляго, Е. Н. Ляхова // Молодежь – науке и практике АПК : материалы 102-й Международной научно-практической конференции студентов и аспирантов, г. Витебск, 29-30 мая 2017 г. – Витебск : ВГАВМ, 2017. – Ч. 2.– С. 79-80.

УДК 639.31:338.43

ГОДНЮК Н.А., магистрант

Научный руководитель – **РЫЛЕЕВ С.В.**, канд. экон. наук, доцент
Черновицкий торгово-экономический институт Киевского национального торгово-экономического университета, г. Черновцы, Украина

КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕКУЩИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ АКТИВОВ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ ПРОДУКЦИИ АКВАКУЛЬТУРЫ

Введение. Рыбоводство, являясь специфической отраслью экономики, обеспечивает продовольственную безопасность страны, позволяет дифференцировать агробизнес, а также повысить его доходность при сравнительно незначительных начальных инвестициях и гарантированном рынке сбыта. Специфика отрасли, характеризующаяся особенностями биологических преобразований, существенно влияет на процесс формирования и использования текущих биологических активов, а, следовательно, и на производство товарной рыбы. Важную роль, в системе управления биологическими преобразованиями и производством рыбной продукции рыбхозов, играет классификация текущих биологических активов.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились в условиях производства рыбной продукции на предприятиях разных организационно-правовых форм хозяйствования, функционирующих в сфере аквакультуры Черновицкой области Украины, а именно ГУ «Рыбоводческий завод «Лопушна», ОДО «Черновицкий рыбокомбинат», КП «Глыбоцкий рыбхоз», ФХ «Ишхан» и др.

Объектом исследования являлись процессы управления, биологического преобразования, производства рыбной продукции, а также нормативно-правовая база, регулирующая функционирование, бухгалтерский учет и составление статистической отчетности предприятий аквакультуры.

В процессе исследования были использованы методы анализа, синтеза, группировки, обобщения и детализации для систематизации классификации текущих биологических активов рыбководческих организаций.

Результаты исследований. По результатам проведенного анализа трудов ученых, касательных управления, особенностей биологических преобразований и производственно-технологических процессов рыбководческих организаций, а также нормативно-правового поля, регулирующего бухгалтерский учет, была обобщена классификация текущих биологических активов (рисунок 1).