

Выводы. Лучшими репродуктивными качествами характеризуются свиноматки красной белопоясой породы в сочетании с хряками породы ландрас. Для достижения высоких показателей за воспроизведенными качествами, целесообразно использовать свиноматок красной белопоясой породы в сочетании с хряками породы ландрас.

Библиографический список:

1. Березовский М.Д. Відтворювальні якості свиноматок у системі гібридизації./ М.Д. Березовський, В.М. Попова, К.О. Цирик, В.С. Огуренко// Свинарство. – 2012. - № 60. – С. 21-24.
2. Бугаевский В.М. Перспективные генотипы свиней в условиях Николаевской области/ В.М.Бугаевский, Л.В. Онищенко, Л.В. Уманская // Аграрний весник Причорномор'я. – 2005.- № 31.
3. Бугаевский В.М. Продуктивные качества мясных генотипов и их сочетаемость в условиях юга Украины./ В.М. Бугаевський, І.М. Савченко // Современные проблемы интенсификации производства свинины: сборник. – Ульяновск, 2007. – т. 1. – С. 125-131.
4. Нарыжная О.Л. Воспроизведение качества свиноматок крупной белой породы при сочетании с терминальными и чистопородными хряками различных генотипов/ О.Л. Нарыжная, Н.Д. Березовский. Сборник научных трудов XX Международной научно-практической конференции по свиноводству. – Чебоксары, 2013. – С.308-313.
5. Рыбалко В.П. Генотипы свиней Украины: породоиспытание/ В.П. Рыбалко, С.В. Акимов//Свиноводство.- 2005. - № 3.
6. Рыбалко В.П. Червона білопояса порода м'ясних свиней та зоотехнологічні вимоги проявлення їх продуктивності / [В.П. Рыбалко, В.А. Лісний, О.Г. Фесенко, В.М. Нагаєвич] - Практичні рекомендації. – Полтава. – 2011. – С. 3-26.
7. Рыбалко В., Акимов С. и др. Генотипы свиней Украины: породоиспытание //Свиноводство.- М., 2005, № 3.

УДК 636.127.082

АНАЛИЗ ПЛОДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОНЕМАТОК ОРЛОВСКОЙ И РУССКОЙ РЫСИСТОЙ ПОРОДЫ В КРЕСТЬЯНСКО-ФЕРМЕРСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ ИП НЕВЗОРОВА А.Ф.

Indicators reproduction of horses in peasant farming ip nevzorov a.f.

Прудникова С.С., кандидат с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Курганской государственной сельскохозяйственной академии имени
Т.С. Мальцева»
"Kurgan state agricultural Academy named T.S. Maltsev"

Аннотация: дана зоотехническая характеристика маточного поголовья, оценены воспроизводительные качества жеребцов-производителей, изучена сложившаяся в хозяйстве технология содержания и кормления маточного поголовья и организация случной кампании, рассчитан экономический ущерб от недополученных жеребят и рекомендованы мероприятия по эффективной работе предприятия.

Abstract: given zootechnical characteristics of breeding stock, estimated reproductive quality stallions, studied the situation in the agriculture technology and feeding of breeding stock and breeding organization campaigns targeted economic the damage from lost foals and recommended actions for the effective operation of the enterprise.

Ключевые слова: деловой выход молодняка, воспроизводительные качества жеребцов-производителей, анализ плодовой деятельности кобыл, рационы кормления, организация случной кампании.

Keywords: business exit of young, reproductive quality stallions, analysis of fruit activity mares, diets, breeding organization campaign.

Успех развития любой животноводческой отрасли напрямую связан с показателями воспроизводства животных. Только высокий процент выхода молодняка может обеспечить нормальную в экономическом смысле реализацию продукции и проведение результативной селекционной работы [2].

Цель исследований: определить основные факторы, оказывающие отрицательное влияние на показатели воспроизводства и рекомендовать производству методы их устранения.

Деловой выход жеребят, то есть количество жеребят к отъёму на 100 слученных конематок, является основным показателем воспроизводства. Выход молодняка в исследуемом хозяйстве очень низкий - 61,1%. А за последние два года ещё более снизился, так в 2012 году он составил 54,8%, а в 2013 году уже 42,4%, что и послужило основанием для наших исследований.

На воспроизводство лошадей влияют многочисленные факторы: качество маток, их содержание и уровень кормления, а так же содержание, кормление и качество жеребцов-производителей и организация случной кампании [2].

В хозяйстве используется в случке 2 жеребца орловской рысистой породы и 3 жеребца русской рысистой породы. Жеребцу Ейску 18 лет, Крокету – 12 лет, Окари de clerlande - 12 лет, Forman blue chip – 10 лет, Материку -14 лет. Все в возрасте нормальной плодовой деятельности.

Оценка спермопродукции жеребцов не проводится.

Случной сезон продолжается 5 месяцев и в среднем на одного жеребца-производителя в день приходится не более двух садок, за чем специалисты хозяйства следят. Количество прохолостов, мёртвоорождений и абортс увеличилось по всем жеребцам. Связь между количеством покрытых кобыл и количеством прохолостов следующая: чем больше покрыто кобыл, тем больше прохолостов, абортс и мёртвоорождений. В соответствии с зоотехническими нормами при ручной случке за жеребцами должно быть закреплено 20-25 кобыл, в нашем хозяйстве этот показатель в пределах нормы и даже ниже.

Решающим в успехе проведения случной кампании является состояние жеребцов-производителей и подготовка их к случке. Содержание жеребцов, как в зимнее время, так и в летнее время - конюшенное. Рацион для жеребца состоит из 9-10 кг сена, 2-2,5 кг овса и свежезапаренной каши из дроблённой зерносмеси. С февраля дача овса увеличивается и доводится до 3кг. Жеребцам, сильно потерявшим упитанность в случной кампании, дополнительно добавляют 1-2 кг овса. С октября и до марта месяца в рацион жеребцов вводится 2 кг моркови на голову. Проанализировав рацион для подготовки жеребцов к случной кампании (январь-апрель), выявили, что рацион несбалансирован как по основным веществам, так и по микроэлементам и витаминам, не хватает соли. Рацион в случной период (апрель-июнь) так же несбалансирован по многим питательным веществам, при этом наблюдается избыток сухого вещества, обменной энергии и клетчатки.

Мы также проанализировали рацион кормления кобыл с октября по апрель месяцы. Исследуемый рацион, который рассчитан для жеребых лактирующих кобыл, несбалансирован по содержанию сырого и переваримого протеина, йода, цинка и витаминов *D*, *E* и *B₂*.

В рационе кормления в летний период (май-сентябрь), для кобыл находящихся в охоте и лактирующих, также не хватает переваримого протеина, фосфора, железа и ряда других микроэлементов и витаминов. На пастбище, где выпасаются кобылы, травостой - удовлетворительный. Конематки выпасаются с 10 утра до 16 часов вечера, что конечно же является недостаточным, так как по норме лошадь должна находиться на пастбище минимум 12 часов [1]. Кроме того, не придается никакого значения оздоровлению территории пастбищ от заразных и гельминтных заболеваний.

Высокой зажеребляемости можно добиться лишь при условии, что все жеребцы и кобылы находятся в хорошей упитанности. Матки достигают такой упитанности к середине июня на выпасах. После зимовки к началу случной кампании они в стадии удовлетворительной упитанности. С мая их переводят с осеннее-зимнего рациона, заменяя часть корма на пастбищную траву. То есть должная подготовка кобыл к случке не производится.

В таблице 1 приведен анализ плодовой деятельности конематок орловской и русской рысистой породы за три анализируемых года. Процент прохолостов по орловской рысистой породе составил

Таблица 1 - Показатели воспроизводства за случку 2011-2013 годов

Показатели	всего голов	Количество		Из числа жеребостей		Благополучная выжеребка
		прохолостений	жеребостей	абортс	мертвоорождений	
кобылы орловской рысистой породы						
2011 год						
голов	14	4	10	1	-	9
%		28,5	71,4	7,1	-	90,8
2012 год						
голов	18	5	13	2	-	11
%		27,7	72,2	15,4	-	84,6
2013 год						
голов	18	8	10	-	1	9
%		44,4	55,5	-	10,0	90,0
кобылы русской рысистой породы						
2011 год						
голов	22	8	14	-	1	13
%		36,3	63,6	-	7,1	92,8
2012 год						
голов	13	5	8	1	1	6
%		38,5	61,5	1,12	1,12	75,0
2013 год						
голов	15	8	7	1	1	5
%		53,3	46,7	14,3	14,3	71,4

29 - 44%. Из числа зажеребевших кобыл жеребости закончились благополучно у 90% кобыл. Показатели воспроизводства у русской рысистой породы ещё ниже и с каждым годом уменьшаются, так в 2011 году процент прохолостов составлял 36%, а в 2013 году уже 53%. Из числа зажеребевших кобыл

благополучно выжеребилось 93 %, в 2012 году 75 и в 2013 году только 71% кобыл. Ежегодно от 1 до 7 процентов жеребостей заканчиваются выкидышами и мертворождением.

Продолжили анализ показателей воспроизводства более детально.

За последние годы в табуне количество молодых маток (меньше 10 лет) составило более 50%. Остальные матки находятся в категории от 11 до 20 лет. Это говорит о том, что все матки находятся в возрасте благоприятном для воспроизводства.

В норме, когда кобыла после выжеребки на 5-9 день приходит в охоту. В таблице 2 приведены данные наступления охоты после выжеребки. Из которой видно, что основная масса кобыл приходит в охоту на 7 и 8 дни после выжеребки. В 2013 году процент кобыл приходящих в охоту в более поздние дни увеличился, так на 9 и 10 дни пришло в охоту 42 и 27% от поголовья кобыл. Это говорит о том, что кобылы стали дольше восстанавливаться после родов.

Таблица 2 - Дни наступления охоты после выжеребки

Год	n	День наступления охоты					Количество кобыл в охоте, %				
		6	7	8	9	10	6	7	8	9	10
2011	36	-	13	10	12	1	-	36,1	27,7	33,3	2,8
2012	42		10	12	2	7	-	32,3	38,7	6,5	22,6
2013	43	-	-	10	14	9	-		30,3	42,4	27,3

Половой цикл длится обычно 21-23 дня. Продолжительность половой охоты в этом цикле может колебаться от 3 до 9 дней, чаще она составляет 6-7 дней, чем больше отклонений от данной нормы, тем больше вероятность прохолостений кобыл [3]. Если количество повторных циклов охоты превышает 2, то это так же говорит о неблагополучии в воспроизводительной функции кобыл, связанной с многочисленными факторами. В таблице 3 приведены данные по продолжительности половой охоты в днях и ее повторах за случной сезон.

Таблица 3 - Данные по продолжительности охоты у кобыл и повторных циклах охоты

Год	n	Количество дней нахождения в охоте								Количество циклов (повторов) охоты				
		3	4	5	6	7	8	9	Более 10	1	2	3	4	5 и более
2011	36	-	-	-	6	1	-	9	20	-	10	21	5	-
2012	31	-	3	6	2	2	2	6	10	-	14	6	10	1
2013	33	-	-	3	2	2	6	11	9	1	6	6	19	1

У кобыл в основной массе длительность охоты составляла от 6 до 9 дней, но очень высок показатель длительности охоты 10 и более дней, так в среднем 55% кобыл длительное время пребывают в состоянии половой охоты. Не редки случаи длительности охоты более месяца! Количество повторных циклов охоты за сезон от 2 до 4 повторов. Таким образом, можно сделать вывод, что длительность нахождения кобыл в охоте увеличилась, стало больше повторных циклов, то есть меньше кобыл оплодотворяется с первого раза.

Экономический ущерб от недополученного молодняка и недополученной прибыли от его реализации за три года составил - 2 022 820 рублей.

Из приведённого выше материала, можно сделать заключение, что снижение показателей воспроизводства связано с отсутствием подготовки маток и жеребцов к случной кампании, рационы не сбалансированы, кобылы стали дольше восстанавливаться после родов, длительность нахождения их в охоте увеличилась, стало больше повторных циклов, меньше кобыл оплодотворяется с первого раза, за два последних года по одной из кобыл не пришли в охоту. В борьбе за 100-процентную зажеребляемость необходимо более тщательное наблюдение за каждой кобылой в табуне. В первую очередь, проверять состояние больных, подвергавшихся лечению, некоторым из них устанавливать повторное лечение. Все ожеребившиеся кобылы, не пришедшие за месячный срок в охоту, должны обследоваться ветврачом и применяться соответствующие лечебные мероприятия. При выжеребке необходимо ставить на учет кобыл, у которых были задержки последа и тяжелые роды, за ними устанавливать врачебное наблюдение. Ветеринарный осмотр и лечебные мероприятия проводить до конца случной кампании. В июле осматривать всех кобыл, больным кобылам назначать курс лечения и после этого решать вопрос их дальнейшего племенного использования.

Высокие проценты зажеребления еще не гарантируют высокого процента выжеребки, так как необходимо сохранять жеребых кобыл от абортот. Основными причинами абортов многие специалисты считают плохое и неправильное кормление, антисанитарное содержание маток, инфекции [4]. Поэтому при кормлении маточных табунов учитывается высокая требовательность жеребых кобыл к качеству кормов, их набору и полноценности. Мы предложили изменить рацион осеннее-зимнего периода, который позволит маткам находиться в хорошей категории упитанности, как во время лактации, так и перед началом случной кампании. В рационах мы предлагаем заменить солому на сенаж люцерновый, который можно приобретать в соседних животноводческих хозяйствах. Сейчас достаточно легко можно при-

обрести премиксы, что позволит ликвидировать недостаток в витаминах и микроэлементах. Минеральная добавка Витасоль ПКК -1, должна быть в кормушке постоянно в виде лизунца.

Таблица 4 - Экономическая эффективность предлагаемых мероприятий

Показатель	2013 год	На перспективу	Разность
Количество кобыл, гол.	33	33	-
Получено жеребят, всего, гол.	14	29	+15
Деловой выход молодняка, %	42,4	90	
Общие затраты на содержание лошадей, тыс. р.	1663,2	2321,0	+657,0
Себестоимость содержания 1 конематки за год, р.	50400	60180	+9780
Себестоимость выращивания 1 головы молодняка к реализации, р.	47155	49800	+2645
Средняя стоимость реализации 1 гол. племенного молодняка, р.	71980	85000	+13020
Выручка от реализации племенного молодняка, тыс.р.	1107,7	2465,0	+1357,3
Прибыль, тыс. р.	-555,5	144,0	+
Рентабельность, %	-33,4	6,2	

В период подготовки и проведения случной кампании необходимо особое внимание уделять кормлению жеребцов. В первые месяцы случной кампании жеребцы нуждаются в обильных дачах концентратов. При ранней случке жеребцам необходимо давать усиленную подкормку, компенсируя этим недостаток пастбищного корма и высокую физическую нагрузку.

Таким образом, применяя правильную подготовку кобыл и жеребцов к случке, соблюдая все ветеринарно-зоотехнические мероприятия, заменив принятые рационы на рекомендуемые, по-нашему мнению, можно добиться 90-100% выхода молодняка.

В таблице 4 приведены экономические показатели эффективности предлагаемых мероприятий за счет увеличения количества делового выхода молодняка и реализации его как племенного.

Стоимость продажи молодняка должна увеличиться, в связи с инфляцией, и кроме того – необходимо продавать уже испытанный молодняк, который по стоимости на несколько порядков выше. Добавятся дополнительные расходы на приобретение новых кормов, но не смотря на увеличение затрат, предприятие будет работать рентабельно, то есть на каждый затраченный рубль мы можем получить 6,2 % прибыли.

Библиографический список:

- 1 <http://rider-and-horse.ru/zdorove-loshadi>
- 2 Лебедев, С.Г. Современные достижения в области размножения лошадей // Оптимизация методов селекции, воспроизводства, выращивания и использования лошадей. Тезисы научных конференций / С.Г. Лебедев.- Изд-во ВНИИ коневодства, 1995 - С.45-46
- 3 Науменкова, В.А. Исследования по физиологии воспроизводства лошадей // Наука о коневодстве России (1930-2000гг). Сб. науч. тр. / В.А.Науменкова. - Дивово, 2001.-С. 196-202.
- 4 Студенцов, А.П. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения: учебник / А.П. Студенцов, В.С. Шипилов.- М.: Колос, 1999.- 238с.

УДК 636.082

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ СЕЛЕКЦИОННЫХ (ОЦЕНОЧНЫХ) ИНДЕКСОВ ПРИ ОТБОРЕ ПЛЕМЕННЫХ СВИНОМАТОК

А. А. Рукавица, аспирант, С. И. Луговой кандидат с.-х. наук, доцент
A. Rukavitsa, S. Lugovoy

Николаевский национальный аграрный университет
Nikolayev National Agrarian University
Lugovoy79@mail.ru

Аннотация. В статье приведены результаты оценки воспроизводительных качеств свиноматок двух последовательных поколений при отборе матерей на основе оценок по индексам Лаша-Мольна и NSIF. Доказано, что селекция на основе показателей данных индексов не обеспечивает в полной мере отбор наилучших по генотипу животных, а в результате, и не обуславливает передачу потомкам потенциала высокой продуктивности.

Ключевые слова: свиноматка, воспроизводительные качества, индекс Лаша-Мольна, индекс NSIF.

Annotation. The results of the evaluation reproductive traits of sows of two successive generations, which was based on the selection of mothers on the basis of estimates of the Lushes and Mollns index and index NSIF, are presented in this article. It is proved that selection, which are based on performance data