

Принимая эту статью, мы понимали, что профессор Б.М. Махатов, прежде всего, ставил перед собой практические задачи. Однако, нам показался крайне интересен сам подход автора, использованный им при постановке эксперимента.

Здесь мы видим, как в реальном эксперименте выявляется влияние свойств особей на искусственную систему и наоборот, как эта система влияет на проявление индивидуальных свойств особей, ее составляющих.

Для теоретиков мы заметим, что сами особи являются очень сложными системами (перепел) с огромным количеством самых разнообразных свойств и большим количеством контактов с окружающей средой. При этом полученные интегральные характеристики системы, т.е. эффективность размножения популяции, оказались в достаточно простых взаимосвязях с этими свойствами.

На наш взгляд работа сама по себе требует дальнейших исследований, проводимых с поддержкой специалистов, работающих на системном уровне, и более мощных обобщений на экспериментальном уровне.

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ В ГРУППАХ САМОК С РАЗЛИЧНОЙ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Б.М. Махатов

Институт физиологии человека и животных, РК

Опытами на японских перепелках была установлена большая дифференцировка в частоте спаривания петухов с перепелками в течение суток (от 1 до 40). При этом оказалось, что перепела с повышенной половой активностью происходят от матерей, яйценоскость которых на 7,5-41,0% выше яйценоскости матерей пассивных петухов, и являются, таким образом, улучшателями стада при условии рационального их использования.

Целью нашей работы является поиск оптимальных методов использования племенных перепелов, при которых самцы с различной половой активностью смогли бы наилучшим образом реализовать свои потенциальные возможности (характер нервной деятельности, качественные показатели семени), сохраняя при этом высокие воспроизводительные качества.

Материал и методика исследования

В 2007 г на экспериментальной базе к/х «Байболат» был проведен опыт на японских перепелках местной популяции по схеме, представленной в таблице 1.

Таблица 1. Схема проведения опыта

Перепелки			
№	Голов в группе	Метод содержания	Тип спаривания
1	40	Гнездовой, (4ре в гнезде)	Вольное

2	40	Групповой	Вольное
3	40	Групповой	Искусственное осеменение
4	40	Гнездовой (4ре в гнезде)	Вольное
5	40	Групповой	Вольное
6	40	Групповой	Искусственное осеменение
7	40	Гнездовой, (4ре в гнезде)	Вольное
8	40	Групповой	Вольное
9	40	Групповой	Искусственное осеменение

Продолжение таблицы 1

№	Частота спаривания	Петухи		
		Период опыты		
		1	2	3
1	15,6	A1	A2	A3
2	-//-	A2	A3	A1
3	-//-	A3	A1	A2
4	7,5	C4	C5	C6
5	-//-	C5	C6	C4
6	-//-	C6	C4	C5
7	5,2	П7	П8	П9
8	-//-	П8	П9	П7
9	-//-	П9	П7	П8

Схемы предусматривала одновременное изучение трех методов рационального использования перепелов различной половой активности: гнездового и группового спариваний.

Результаты исследования

Опыт проводился в 3 периода, с поочередным перемещением всех групп перепелов в каждом периоде. Использование перепелов различной половой активности подобранных по методу аналогов дает возможность судить, какой из методов спариваний и при какой половой активности перепелов (высокой или низкой) будет способствовать повышению продуктивных и воспроизводительных качеств перепелок.

Результаты проведенного нами опыта представлены в таблице 2.

Опыт проводился на 9 группах перепелок, подобранных по методу аналогов. Перепела для опыта отбирались по половой характеристике, которая устанавливалась по частоте спаривания с несущками в стаде в преопытный период. В соответствии с установленной частотой спаривания все перепела были распределены на 3 группы: активных (А), средней активности (С) и пассивных (П). В каждую группу вошло 12 перепелов: в группу А – с частотой спаривания в день равной 15,6 С- петухи с частотой спаривания 7,5 и П-5,2.

Каждая группа самцов в свою очередь подразделялась на 3 подгруппы (по 4 петуха в каждой), которые испытывались в двух методах спариваний с перепелками: гнездового и группового.

Прежде всего, необходимо обратить внимание на выявление изменений в частоте спаривания перепелов в зависимости от метода содержания их с перепелками. В опыте установлено у петухов довольно резко изменялась частота спаривания за день зависимости от содержания их в гнездах и в группах по сравнению с частотой их спаривания в стаде.

Таблица 2. Результаты использования перепелов различной половой активности

№	m	v	h	v
1	Активные	15,6	Гнездовое (вольное)	7,9
2			Групповое (вольное)	9,4
3			Искусственное осеменение	-
4	Средней активности	7,5	Гнездовое (вольное)	7,8
5			Групповое (вольное)	10,8
6			Искусственное осеменение	-
7	Пассив-	5,2	Гнездовое (вольное)	7,7

8	ные		Групповое (вольное)	10,1
9			Искусственное осеменение	-

Приложение: m - Характеристика перепелов
v - Частота спаривания в день
h - Методы использования

Продолжение таблицы 2

№	Результаты инкубации					p (%)
	ex (шт.)	o (%)	b (гол.)	b_ex	b_o	
1	675	85,4	486	72,0	84,5	95,1
2	764	95,8	650	85,1	88,8	98,5
3	590	66,7	309	52,4	78,5	88,8
4	713	82,6	388	54,4	65,9	87,7
5	643	88,7	437	67,9	76,7	96,6
6	480	86,5	346	72,1	83,3	93,9
7	1020	68,4	549	53,8	78,7	95,3
8	870	82,5	567	65,2	78,2	95,8
9	560	87,9	400	71,4	81,4	96,0

Приложение: ex -Проинкубировано яиц
o –Оплодотворенность
b- Выведено птенцов
b_ex -Выведено птенцов от заложенных
b_o Выведено птенцов от оплодотворенных
p- Сохранение до 6 недельного возраста

При этом у перепелов с высокой половой активностью наблюдалось снижение числа спариваний в гнездах и группах. Так, если у активных петухов в стаде было 15,6 спариваний в день, то при перемещении их в гнезда и группы активность снижалась соответственно до 7,9 и 9,4 спариваний в день.

У пассивных перепелов наоборот половая активность в гнездах и группах возрастала почти в два раза и только частота спариваний петухов средней половой активности при перемещении их в гнезда и группы оставались в тех же пределах, что и в преопытный период. Видимо, такие изменения в сторону уменьшения числа спариваний в гнездах у активных петухов и определяют эффективность их рационального использования.

Сравнивая полученные результаты методов использования перепелов различной половой активности, мы можем сказать, что для петухов с повышенной половой активностью наилучшим является метод гнездового и группового использования, так как показатели оплодотворенности и выводимости яиц в этом случае оказались максимальным по сравнению с другими методами (85,4 и 84,5%). В то же время для пассивных перепелов метод гнездового использования не может быть рекомендован. В этом случае были получены худшие результаты по оплодотворенности и выводимости (68,4 и 78,7%).

Наши предположения, что метод искусственного осеменения может быть одним из основных методов рационального использования активных перепелов, не оправдались. В настоящее время (при существующем способе получения от петухов семени) метод искусственного осеменения для активной группы петухов оказался неприемлемым. В нашем опыте с активной группой перепелов метод искусственного осеменения привел к получению самых низких показателей оплодотворенности и выводимости (66,7 и 78,5%), а самое главное, именно от этой группы перепелов мы с трудом смогли получить семя «на массаж» для осеменения перепелок. Совершенно противоположные результаты при искусственном осеменении были получены в группе пассивных перепелов. Здесь результаты оплодотворенности и выводимости оказались более высокими (87,9 и 81,4) по сравнению с другими методами, где эти показатели оказались на уровне 68,4 и 78,7%. Разница между группами статистически достоверна ($P=0,99$ и $0,95$ соответственно). Пассивные перепела свободно давали семя «на массаж».

Что касается перепелов со средней половой активностью, нами не были выявлены четкие различия между изучаемыми методами так как все показатели во всех 3 группах были примерно на одинаковом уровне.

Заключение

Таким образом, на основании проведенных экспериментов можно сделать следующий вывод: к рациональным методам использования перепелов с повышенной половой активностью можно отнести гнездовой и

групповой методы, метод искусственного осеменения, для этой группы оказался менее эффективным, так как на получение семени (на массаж), активные перепела реагировали отрицательно.

Литература: [1.] *Пигарева М.Д.* Разведение перепелов в личном хозяйстве // Птицеводство. -1988. - №3. С.-28-30. ; [2.] *Иванова С. В.* Постэмбриональное развитие перепелов: автореф. дис. кандидат с-х наук. - Москва 1975. – 14 с. ; [3.] *Паникар И.* Ветеринарная защита в перепеловодстве // Птицеводство. - 1992. - №3. ; [4.] *Белякова Л., Кочетова З.,* Любительское перепеловодство // Птицеводство. – 2006. - №2. ; [5.] Японские перепела: полезное с приятным // Дача. – 1997. -№6. ; [6.] *Корх А.* Золотые яйца японского перепела // «Бабушка- рецепты от бед и недугов». -2004. – № 41.

Принято в печать 27.06.10

УДК 636.52

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ ПЕРЕПЕЛОВ В ГРУППАХ САМОК С РАЗЛИЧНОЙ ПОЛОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ

Б.М. Махатов

Институт физиологии человека и животных, РК

Мақалада аталық бөденелерді жыныс белсенділігіне қарай пайдалану әдістемесі келтірілген. Зерттеу кезінде анықталғандай бөденелерді ұялы және топтап өсіру кезінде белсенді аталық қораздарды пайдалану тиімді екені? Керісінше қолдап ұрықтандыру тәсілінің бұл топқа тиімсіз екендігі көрсетілген.

Results of the study quail in reproduction herd are presented. It was installed that quail with raised sexual activity more effective to use at nidicolous and групповом method contentses and follows to refrain the method of the artificial insemination from using.