

себептер, ал тағыда малдардың қай жерде қандай жағдайда тұратынына, және олардың шоғырлануына байланысты. Бұның барлығы инкубациялық кезеңіне, аурудың өтуіне және малдардың өлім жітімге ұшырау пайызына әсер етеді. Малдар тейлерииозбен қатты ауырады, егер олар кенелердің *Hyalomma detritum* және *Hyalomma anatolicum* түрлерімен зақымдана, жазғы кезде тейлерииоз жіті, ауыр түрде және ерте көктемде, күзде жеңілірек өтеді. Шамасы, тейлерийлердің апатогендігі мен вирулентілігіне температуралық фактордың үлкен маңызы бар және әлсізденуі немесе жоғарылауы, сонымен бірге мал организмдерінің реактивтілігінің өзгеруіне әсер етеді.

Әр түрлі географиялық алқаптарда малдардың кенелермен зақымдану мерізімін зерттеу - емдеу, алдын алу шараларын дер кезінде тиімді жүргізуге себепкер болады.

1. Богородицкий А.В. Некоторые вопросы проблемы тейлерииоза крупного рогатого скота. – Тр. Узбекской научно-исследовательской ветеринарной опытной станции, 1939, вып. 11, С. 3-13.
2. Колабский Н.А. Тейлерииозы животных. – Ленинград «Колос»- 1978. С. 38-39.
3. Сабаншиев М., Сүлейменов Т., Шабдарбаева Г. және т.б. Паразитология және жануарлардың инвазиялық аурулары. – Алматы. – 2003. Б – 40-41.
4. Целищев А.А. Тейлерии и тейлерииоз крупного рогатого скота. – В кн.: Паразитические простейшие Казахстана. Алма – Ата, 1946, т. I, С. 1-143

В статье приведены данные о некоторых особенностях эпизоотологии пироплазмидозов крупного рогатого скота на юге Казахстана. В различных географических зонах изучение зараженности крупного рогатого скота клещами, создается условия для своевременного проведения лечебных и профилактических мероприятий.

In article are brought given about some particularity эпизоотологии piroplazmidozos of the large horned live-stock in the south Kazakhstan. In different geographical zone study invazies large horned live-stock mite, s the condition for well-timed undertaking medical and preventive action.

УДК 636.5.52

ИЗМЕНЧИВОСТЬ МАССЫ ЯИЦ У ЯПОНСКИХ ПЕРЕПЕЛОВ

Махатов Б.М., Абрикосова В.И., Байбатшанов М.К.

ДГП «Институт физиологии человека и животных»

Масса яиц является селекционным признаком, определяющим общее количество яичной массы, полученной от несушки, влияющим на продуктивность, товарную ценность яиц, уровень выводимости [1].

О возможности селекции на повышение массы яиц свидетельствуют породные, линейные и семейные различия этого признака, а также богатая селекционная практика [2].

Важное производственное значение имеет селекция на выравненность массы яиц, но она должна сопровождаться более интенсивным отбором на укрупнение яиц [3].

Инбридинг незначительно снижает массу яиц, а гетерозис по этому признаку чаще всего не наблюдается.

Увеличение массы яиц способствует селекция на оптимальный возраст полового созревания и на продление периода использования птицы, поскольку взрослая птицы сносит более крупные яйца, чем молодая.

Массы яиц представляет собой количественный признак и зависит от ряда генетических факторов, а также от условий внешней среды. Исследованиями установлено, что массы яиц относятся к признакам с высокой наследуемостью, поэтому может успешно совершенствоваться методами массовой селекции. Однако, с другой стороны, высокая степень наследуемости данного

признака означает, что изменчивость его в значительной степени обусловлена влиянием генотипа, который должен учитываться, если ставится задача повышения массы яиц в популяции.

Материал и методика исследования

Исследования выполнялись в к/х «Байболат» Илийского района, Алматинской области на японских перепелах местной популяции линии П1 и П2 и завезенных из России линии К1 и К2. Птицу содержали в клетках собственной конструкции.

Результаты исследований

Работа по акклиматизации, размножению и совершенствованию японских перепелов местной популяции П1, П2 и завезенных из России линии К1 и К2 показала, что в ходе адаптации к местным условиям масса яиц изменяется наряду с другими признаками продуктивности (таблица 1).

Таблица 1. Изменение массы яиц у перепелов в период адаптации

Линия	F1			F2		
	M±m	σ	Cv	M±m	σ	Cv
П1	9,6±0,59	0,60	3,25	10,7±0,34	3,26	5,7
П2	±0,50	0,49	5,17	9,5±0,36	3,53	6,1
К1	12,5±0,38	0,37	2,79	9,3±0,33	2,77	5,2
К2	12,8±0,59	0,60	4,25	8,7±0,47	3,53	6,2

Масса яиц снизилась, однако следует учесть значительное увеличение поголовья в популяции за 2 года ее размножения от 200 до 1780 голов. Птица находилась в оптимальных условиях кормления и содержания, селекционную работу вели с применением метода семейной селекции, хотя в экспериментальных линиях масса яиц не являлась единственным и ведущим селекционируемым признаком.

Невысокий коэффициент изменчивости массы яиц (3-6,1%) ограничивал возможности совершенствования массы яиц методом отбора. В конце адаптации и в итоге племенной работы с птицей экспериментальные линии мало различались по изменчивости массы яиц, однако весьма были дифференцированы по показателям коэффициентов наследуемости данного признака (таблица 2).

Таблица 2. Коэффициент наследуемости.

Линии	По матерям	По отцом	Общий
П1	0,455	0,208	0,663
П2	0,180	0,2,6	0,440
К1	0,108	0,339	0,448
К2	0,102	0,154	0,250

По большинству линий наследуемость массы яиц была выше по матерям, чем по отцам.

Нами установлено, что птица с живой массой менее 110г имела более высокие показатели коэффициентов наследуемости массы яиц, а также более высокую положительную корреляцию этого признака с массой тела. С ростом массы тела птицы наследуемость и степень связи признаков снижались.

Следовательно, селекция по массе яиц в сторону ее повышения может успешно идти по группе птиц с небольшой массой тела и яиц. Результаты наших исследований подтверждают это положение: с увеличением массы птицы уменьшились показатели коэффициентов корреляции, хотя они и оставались положительными, но с малой степенью достоверности (таблица 3).

Таблица 3. Изменения корреляции массы яиц с живой массой перепелок

Линия	F1				F2			
	Живая масса, г	Масса яиц, г	r	Достоверность	Живая масса, г	Масса яиц, г	r	Достоверность
П1	110	9,8	0,08	0,99	115,8	9,6	0,18	0,90
П2	120	10,3	0,09	0,90	123,4	10,1	0,14	0,90
К1	115	11,2	0,33	0,999	116,2	10,3	0,032	0,90
К2	119	10,9	0,24	0,999	117	9,0	0,20	0,95

В F1 наблюдалось снижение живой массы, однако, начиная с третьего поколения живая масса тела возрастала, а масса яиц продолжала снижаться. Снижение массы яиц считаем возможным объяснить наличием множественных коррелятивных связей данного признака, которые можно изобразить схематично:



У птицы так же, как и у других животных, связи между хозяйственно-полезными признаками в подавляющем большинстве случаев криволинейны.

Отрицательное влияние роста яйцекладки на массу яиц оказалось более сильным, чем положительная корреляция трех признаков не способствовало увеличению массы яиц. При достижении высокого уровня яйценоскости наблюдалось снижение качества яиц, в том числе их массы, в следствие отрицательной корреляции этих признаков (-0,44). Признак мелкояичности является доминирующим. Кроме того, нами установлена отрицательная корреляция массы яиц и выводимости перепелят.

Следовательно, существующий режим инкубации, без дифференциации его с учетом массы яиц, способствует «обратной» селекции по массе яиц, так как из крупных яиц перепелята выводятся хуже или не выводятся совсем.

В результате действия перечисленных выше факторов, особенно трех последних, селекция по массе яиц значительно усложняется. Исследована живая масса перепелят только до 30-дневного возраста, конечная живая масса птенцов (6-7 недель) не зависит от массы яиц, однако снижение веса ниже 8-9 г. нежелательно.

При разведении птицы яичных линий, когда яйца являются товарным продуктом, массу яиц желательно повышать всеми возможными методами, так как это определяет их товарную стоимость. К сожалению, масса яиц, поступающих в торговую сеть, желает быть значительно лучшего качества.

Однако, из всего выше изложенного не следует, что невозможно сочетание высокой яйценоскости с высокой массой яиц, хотя это и отрицательно коррелирующие признаки.

Для обеспечения успеха селекции по массе яиц рекомендуем следующие мероприятия:

1. В целях применения рационального отбора и подбора особей в популяции должна быть изучены изменчивость и наследуемость массы яиц, живой массы птицы, яйценоскости, а также корреляции между этими признаками (желательно генетические, фенотипические и паратипические).

2. Племенную работу необходимо проводить методами семейной селекции, при этом в основу отбора должно быть положено наличие у особей, семей положительной корреляции между массой яиц и яйценоскостью, корреляции должны быть наследственными.

3. Работа должна проводиться на фоне оптимальных условий кормления и содержания.

1. Пигарева М.Д., Афанасьев Г.Д. Перепеловодство. М. «Ресagroпромиздат», 1989.

2. Азимов С.Г., Алимов Х.К. Наследственность основных хозяйственно-полезных признаков кур яичных кроссов (Текст) // Тр. Узб. НИИ животноводства. -1986. С - 54-61.

3. Абрикосова В.И., Дуденко А.В., Алешкин Л.М. Результаты селекции яичных линий кур на повышение продуктивных качеств и выхода племенной продукции. // Информации с работах казахской ЗОСП. -1983.- С.-21

Құс өсіргенде тиімді дамыту үшін жұмыртқаларды іріктеу мен сұрыптау кезінде алынған нәтижесінен байқалғаны, жұмыртқалардың өзгергіштігі мен тұқымқуалаушылықтығы құстардың тірідей салмағы, жұмыртқалағыштығына әсер етеді.

For using rational selection and choosing individuals in population must be learnt changeableness and inheritance of the mass of an egg, alive mass of a bird, laying eggs, also correlation between these indications.