

О протеиновой ценности корма можно судить по использованию азота организмом животного. Баланс азота был положительным у всех подопытных животных, при этом животными опытной группы использовалось азота больше, чем животными контрольной. Так, отложение азота в теле животных опытной группы составило 19,46 % от принятого и 34,93 % от переваренного. У животных контрольной группы отложение азота соответственно было 16,28 % от принятого и 32,54 % от переваренного.

Изучение баланса кальция и фосфора показало, что среднесуточный баланс кальция и фосфора был положительным и практически одинаковым у животных обеих групп.

Таким образом, проведенный физиологический опыт дает основание заключить, что введение в рационы бычков на откорме силоса, хранившегося в полимерной упаковке, способствует повышению переваримости питательных веществ и использованию азота корма.

УДК 636.52/58.082

ИНДЕКСНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В ИНДЕЙКОВОДСТВЕ

КИСЕЛЕВ А.И.

Белорусская зональная опытная станция по птицеводству

В мясном птицеводстве живая масса является основным селекционируемым признаком. Вместе с тем ценность производителя обычно зависит не от одного, а от целого ряда признаков и в практической работе приходится иметь дело с более или менее многочисленными их комбинациями. Учитывая это в течение двух поколений (F_0, F_1) нами была проведена комплексная ранговая оценка индюков-производителей линии БИГ-5 по результирующему параметру – индексу хозяйственно-племенной ценности (ИХПЦ) с равнозначным влиянием доли каждого признака.

Индекс хозяйственно-племенной ценности производителя определяли по синтезированной нами формуле:

$$R = 1 - \frac{\sum \text{рангов}}{m \cdot n},$$

где R – ИХПЦ, в пределах от 0 до 1;

$\sum$ рангов – суммарный ранг производителя по каждому из признаков;

m – число особей, задействованных в исследовании;

n – число анализируемых признаков;

Результаты исследования представлены в таблице.

В соответствии с полученными данными, проведение отбора индюков по комплексу признаков (собственной продуктивности – живой массе, а также оплодотворенности и выводимости яиц, выводу молодняка отцов и живой

массе их потомства) в целом по линии привело к достоверному увеличению в F_1 вывода индюшат на 9,48% и выводимости яиц на 12,1% (в обоих случаях $P<0,001$). Живая масса потомства увеличилась незначительно – на 0,95%. Однако следует отметить, что в классе с наивысшим значением ИХПЦ (0,57) это увеличение составило 10,88% ($P<0,001$), что указывает на возможность дальнейшей успешной селекции по живой массе при условии более высокого селекционного нажима (в нашем случае процент селекций составлял 10...12). По оплодотворенности яиц индюки-производители F_1 при отборе по комплексу признаков достоверно ($P<0,001$) уступали индюкам F_0 независимо от значения ИХПЦ в пределах класса. Вероятно, для увеличения этого показателя предпочтительнее использовать tandemную селекцию или отбор по независимым уровням браковки.

Таблица

Показатели продуктивности индюков в зависимости от величины ИХПЦ

Диапа- зон класса ИХПЦ	Сред- нее зна- чение ИХПЦ в пре- делах класса	Количе- ство индю- ков по классам ИХПЦ	Среднее значение показателей продуктивно- сти в пределах класса				
			Живая масса самцов в 12 нед., г	% оп- лодот- ворен- ности яиц	% вы- вода молод- няка	% вы- води- мости яиц	Живая масса потом- ства в 12 нед., г
F ₀							
0,21- 0,41	0,34	41	5783± 29,81	88,46± 1,11	30,69± 1,06	34,90± 1,33	5197± 61,10
0,42- 0,62	0,53	171	5855± 24,52	92,71± 0,39	49,98± 0,64	54,22± 0,78	5459± 27,65
0,63- 0,83	0,68	58	5928± 40,84	94,89± 0,53	61,62± 1,23	72,03± 1,35	5586± 49,50
0,21- 0,83	0,53	270	5859± 18,54	92,53± 0,34 ^C	51,05± 0,86	55,11± 0,91	5446± 23,52
F ₁							
0,07- 0,28	0,22	92	6867± 53,84	87,96± 0,74	48,37± 0,68	54,98± 0,76	5425± 39,35
0,29- 0,50	0,37	143	6864± 49,78	90,92± 0,44	67,42± 0,64	74,09± 0,65	5512± 24,64
0,51- 0,73	0,57	6	6998± 165,5	91,07± 2,00	82,81± 3,81	90,96± 4,18	6194± 659,7 ^C
0,07- 0,73	0,32	241	6868± 36,04	89,79± 0,40	60,53± 0,79 ^C	67,21± 0,80 ^C	5498± 26,83

Примечание: С – $P<0,001$;

В соответствии с полученными данными, проведение отбора индюков по комплексу признаков (собственной продуктивности – живой массе, а так-

же оплодотворенности и выводимости яиц, выводу молодняка отцов и живой массе их потомства) в целом по линии привело к достоверному увеличению в F1 вывода индюшат на 9,48% и выводимости яиц на 12,1% (в обоих случаях $P < 0,001$). Живая масса потомства увеличилась незначительно – на 0,95%. Однако следует отметить, что в классе с наивысшим значением ИХПЦ (0,57) это увеличение составило 10,88% ($P < 0,001$), что указывает на возможность дальнейшей успешной селекции по живой массе при условии более высокого селекционного нажима (в нашем случае процент селекции составлял 10...12). По оплодотворенности яиц индюки-производители F1 при отборе по комплексу признаков достоверно ($P < 0,001$) уступали индюкам F0 независимо от значения ИХПЦ в пределах класса. Вероятно, для увеличения этого показателя предпочтительнее использовать тандемную селекцию или отбор по независимым уровням браковки.

УДК 636.02.034

РАЗЛИЧНЫЕ СПОСОБЫ ПОДГОТОВКИ НЕТЕЛЕЙ К ОТЕЛУ, ИХ ВЛИЯНИЕ НА РАЗВИТИЕ ВЫМЕНИ И МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК

КОВАЛЕВСКАЯ Т.А.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В условиях растущей интенсификации молочного скотоводства и перевода его на промышленную основу все больше возрастает роль направленной системы выращивания и подготовки нетелей к отелу и формирования у них объемистого и равномерно развитого вымени с активным и полным рефлексом молокоотдачи, а также с высокой молочной продуктивностью.

В связи с этим, целью наших исследований было изучение рефлексогенных зон вымени нетелей и коров, при стимуляции которых с наименьшими затратами труда можно получить оптимальный эффект вызова рефлекса молокоотдачи. Изучение данного вопроса необходимо и для разработки автоматических устройств механизации подготовительного массажа на доильных установках предназначенных для дойки коров и предотельного массажа вымени нетелей, как на промышленных комплексах, так и на небольших фермах и в фермерских хозяйствах.

Работу проводили на молочно-товарной ферме "Добрино" совхоза "Рудаково" Витебской области.

В опытах было использовано 40 нетелей черно-пестрой породы. Животных отбирали по принципу аналогов с учетом возраста, генотипа и живой массы. Проводили работу с нетелями, начиная с шестимесячной стельности и до отела (табл. 1).