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 Р 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% (Р 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 (Р 0,001) уступали индюкам F0 независимо от значения ИХПЦ в пределах класса. Вероятно, для увеличение 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).

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Таблица 1

Схема опыта

Группы	Кол-во ж-ных	Подготовка вымени нетелей
1 контроль	10	по принятой в хозяйстве технологии
2 опыт	10	проводили пневмомассаж вымени дважды в сутки, в часы доения, в течение 3-5 минут
3 опыт	10	проводили электропунктурную стимуляцию БАТ вымени дважды в сутки в часы доения в течение 3-5 минут
4 опыт	10	проводили пневмомассаж вымени с одновременной электропунктурной стимуляцией БАТ вымени дважды в сутки в часы доения в течение 3-5 минут

При постановке на опыт нетелей взвесили и оценили по общему развитию. Нетели, начиная с пятимесячной стельности, содержались на привязи вместе с дойными коровами.

Приучение нетелей к оператору и массажу проводили по разработанной нами схеме (рис. 1).

Дни	Приучение нетелей к оператору-массажисту и ручной массаж вымени	Подмывание вымени теплой водой	Приучение нетелей непосредственно к пневмомассажу и электростимуля-ции Бат вымени нетелей
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

Рис. Схема приучения и подготовки нетелей к пневмомассажу и электростимуляции вымени.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Прекращали массаж за три недели до предполагаемого отела, в среднем период стимулирующего воздействия на молочную железу составил 67...70 дней.

Изучение изменения промеров вымени нетелей в течение опыта показывает, что с 6-ти мес. до 8-ми мес. стельности, включительно, у контрольной группы животных, не подвергавшихся какому-либо стимулирующему воздействию на молочную железу, наибольшее увеличение промеров вымени произошло по ширине, длине, обхвату и глубине передних четвертей вымени и увеличилось соответственно на 1,4; 8,2; 11,0 и 5,0 см или на 10,3; 48,2; 26,2; 76,9 процентов.

Во второй опытной группе, где применялся пневмомассаж, за этот же период аналогичные промеры увеличились на 4,7; 11,7; 26,1; 9,5 или на 35,7; 69,6; 62,7; 155,7 процента. При этом нетели второй группы превосходят животных контрольной группы на 13,1; 20,7; 35,7 процентов (P_{2-1}< от 0,05 до 0,001).

У животных третьей группы, где проводилась электростимуляция БАТ вымени, увеличилась молочная железа по ширине, длине, обхвату, глубине передних четвертей на 3,3; 9,2; 23,3; 9,4 см или на 16,0; 54,1; 56,5; 149,2 %, в сравнении с контролем на - 10,0; 3,9; 23,0; 36,5 процентов соответственно по промерам (P_{3-1} < от 0,05 до 0,001).

Наивысшее увеличение промеров вымени было достигнуто в четвертой группе нетелей, где одновременно с пневмомассажем вымени применяли электропунктурную стимуляцию БАТ по ширине, длине, обхвату и глубине передних четвертей вымени на 5,1; 12,9; 28,5; 9,3 см (37,4; 75,4; 68,3; 152,0 %), и превосходили контрольных на 20,0; 19,0; 32,5; 33,9 процентов по соответствующим промерам (от P_{4-1} < 0,5 до P_{4-1} < 0,001).

Превосходство животных опытных групп перед контрольными наблюдалось и после отела: длина, наибольшая ширина, обхват, глубина передних четвертей вымени во второй группе были больше аналогичных промеров контроля на 15,9; 15,6; 5,0; 14,3 %, в третьей - на 12,6; 10,8; 4,5; 9,5 %, в четвертой - на 29,6; 28,7; 10,4; 23,8 % (P< 0,05...0,001).

Удой за лактацию в контрольной группе на одну голову составил 2614,1 кг молока, жирностью 3,56 %, молочного жира за лактацию получено 93,1 килограммов.

У коров второй, третьей, четвертой групп удой за лактацию на одну голову составил 2916,4; 2843,1; 3235,0 кг молока, жирностью 3,58; 3,62; 3,63 процента, молочного жира было получено соответственно 104,4; 102,9; 117,4 килограмма (P< 0,05...0,001).

Под влиянием пневмомассажа, электропунктурной стимуляции БАТ вымени и пневмомассажа совместно с электростимуляцией первотелки опытных групп превосходили контрольных за лактацию по удою на 11,6; 8,8; 23,8 %, по жирномолочности - 0,02; 0,05; 0,07 %, килограммам молочного жира - 12,2; 10,6; 28,0 процентов (P < 0,05... ...0,001) соответственно по группам.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ

Выводы

Как показали проведенные исследования, предотельная подготовка вымени нетелей оказывает благотворное влияние на развитие молочной железы и молочную продуктивность первотелок, при этом отмечено сходное действие пневмомассажа и электростимуляции активных точек вымени: нетели и первотелки этих групп практически не имели больших различий по линейным промерам вымени и молочной продуктивности.

И наивысшую эффективность действия на рост вымени и увеличение молочной продуктивности оказывает совместное применение пневмомассажа и электростимуляции в четвертой группе исследованных животных.

УДК 636.1.082.631.14

ОЦЕНКА ЖЕРЕБЦОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ВЕРХОВЫХ ПОРОД ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА В КОЛХОЗЕ "ПОЛОЧАНЫ" МОЛОДЕЧНЕНСКОГО РАЙОНА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

КОЗЕЛЬСКИЙ В.Л., КОСТЮКЕВИЧ М.В.
Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Одним из важнейших направлений развития коневодства является использование лошадей для разных видов конного спорта. Верховые лошади спортивного типа, прошедшие специальный, индивидуальный тренинг и показавшие высокие результаты в соревнованиях, достаточно высоко ценятся и пользуются большим спросом на международных аукционах.

Разведением и подготовкой для спорта верховых лошадей занимается колхоз "Полочаны".

Целью исследований, проведенных в данном хозяйстве, была оценка жеребцов-производителей по росту, развитию и спортивной работоспособности потомства.

Исследования проведены в 1999 г. по данным племенного и зоотехнического учета лошадей, а также по документам соревнований по конному спорту. Кроме того, была проведена глазомерная оценка лошадей.

По росту, развитию, спортивной работоспособности потомства оценены 4 жеребца-производителя разных верховых пород: 1). Футбол 14 (вор., 1980 г. рожд., трак., элита I); 2) Баварец 28 (рыж., 1983 г.рожд., голшт., элита I); 3) Богучар (гнед., 1986 г.рожд., ч.верх., элита I); 4) Возгон 26 (гнед., 1986 г.рожд., ганнов., элита I).

От этих жеребцов-производителей в 1994-1998 гг. получено достаточно большое количество молодняка (60 голов) спортивного типа, который прошел специальный тренинг и участвовал в соревнованиях по конкуру и троеборью.

Результаты исследований показали, что по основным промерам (высота в холке, обхват груди, обхват пясти) оказались достоверно ($p < 0,05$) луч-

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАВМ