

У нетелей I группы, подвергнутых обработке препаратом "А" к 15-21-му дню, отмечалось клиническое выздоровление от лептоспироза. У нетелей других групп, получавших канамицин, диамидин и стрептомицин, после клинического выздоровления отмечалось лептоспироносительство.

В ы в о д ы

1. Препарат "А" у крупного рогатого скота и свиней по сравнению с канамицином, диамидином и стрептомицином обладает более высокой лептоспироцидной активностью и терапевтической эффективностью при лептоспирозе.

2. Применение препарата "А" подкожно в дозе 4,0 мг на 1 кг живой массы в первый и третий день лечения обеспечивает выздоровление клинически больных животных и санацию организма лептоспироносителей.

Литература

1. Ахмедов М.М., Кабардиев С.М. Эффективность некоторых антибиотиков и химиопрепаратов при лептоспирозе // Сб. научн. трудов ДагИВВИ. - Махачкала, 1981. - Т.12.

2. Малахов Ю.А., Алехин Р.М. Лептоспироз свиней. - М.: Колос, 1976. - 114 с.

3. Ветеринарное законодательство / Под ред. А.Д. Третьякова. - М.: Колос, 1981. - Т.3.

УДК 619:616.98:579.873.21:636.237.21.082.2

В.Л. КОЗЕЛЬСКИЙ, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент
ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ ТУБЕРКУЛЕЗОМ
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НЕКОТОРЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ И ПАРАТИФИЧЕСКИХ
ФАКТОРОВ

Важнейшим технологическим свойством молочного скота, характеризующим его пригодность к условиям интенсивной технологии промышленных ферм и комплексов, является высокая устойчивость животных к таким достаточно широко распространенным в республике инфекционным заболеваниям, как туберкулез [1, 2]. Практика, специальные научные исследования и расчеты показывают, что это заболевание приносит значительный экономический ущерб молочному ското-

водству [2]. В результате заболевания и последующего вынужденного убоя наиболее продуктивных коров в племенных стадах республики значительно снижается срок продуктивного использования ценных животных, уменьшается эффективность всей племенной работы [1, 2, 3]. Кроме того, неблагоприятные по туберкулезу хозяйства несут значительные убытки из-за реализации низкосортной продукции, требующей дополнительной обработки.

В связи с этим целью наших исследований, проведенных в неблагоприятном по туберкулезу племзаводе "Ведрич" Речицкого района Гомельской области, было изучение влияния наследственных и ненаследственных качеств коров черно-пестрой породы на заболеваемость туберкулезом, выявление наследственной устойчивости животных против данного заболевания.

Исследования проводились по данным племенного учета и результатам ветеринарного обследования тех коров, которые в течение года с 1988 по 1989 г. показали положительную реакцию на туберкулез и были отправлены на вынужденный убой.

Результаты исследований обработаны методом дисперсионного анализа с вычислением силы влияния учетного фактора (η^2) и ее достоверности (F).

Поскольку среди заболевших коров были животные разного возраста (1-й, 2-й, 3-й и старше лактаций), то прежде всего нами изучалось влияние данного паратипического фактора на здоровье животных.

Выявлено, что, хотя молодые коровы были несколько больше подвержены заболеванию туберкулезом по сравнению с полновозрастными, однако разница оказалась недостоверной, а сила влияния фактора - незначительной ($\eta^2 = 0,06$, или 6%). Следовательно, возраст коров существенно не повлиял на их заболеваемость туберкулезом. Как первотелки, так и животные старших лактаций в одинаковой степени подвержены заболеванию.

В связи с тем, что в стаде племзавода "Ведрич" имелось поголовье чистопородных черно-пестрых коров и помесей данной породы разной кровности с голштино-фризской, то было изучено влияние породности на заболеваемость дойного стада (табл. I).

Из таблицы видно, что в стаде имелось приблизительно одинаковое количество чистопородных животных черно-пестрой породы и

Таблица 1. Заболеваемость коров туберкулезом в зависимости от породности

Показатели	Черно-пестрые	Помеси (голландо-фризская х черно-пестрая)		Всего коров
		I поко-ление	II поко-ление	
Всего имеется коров, голов	294	246	70	610
из них выбыло больных, голов	56	37	18	111
%	19	15	26	18

ее помесей с голландо-фризской. Выбыло больных животных тоже одинаковое поголовье из обеих групп. Однако несколько повышенной заболеваемостью отличаются от других животных помеси II поколения голландо-фризской и черно-пестрой пород.

В стаде племязавода, где проводится целенаправленная племенная работа по совершенствованию продуктивных и племенных качеств молочного скота, индивидуальный отбор и подбор маточного стада и быков-производителей, имеются коровы-дочери 34 быков разных линий (табл. 2).

Таблица 2. Заболеваемость туберкулезом и выбытие коров-дочерей разных отцов

Линия, кличка быка-отца	Количество дочерей, имеющих-ся в стаде		Количество дочерей, выбракованных по туберкулезу	
	Голов	%	Голов	%
I	2	3	4	5
Хильтес Адема; Верный	32	22	11	34
Град	23	16	5	22
Хоральд	24	16	2	8
Бертраш	25	17	1	4
Хейн	26	18	1	4
Бекас	20	14	2	10
Всего по линии	148	100	22	15
Аннас Адема; Факел	16	13	9	56
Дедвер	20	16	4	20
Ананас	19	15	6	32
	39			

Продолжение табл. 2

	2	3	4	5
Альбом	16	13	5	31
Маяк	21	17	1	5
Дельфин	20	16	1	5
Модуль	7	6	1	14
Павлин	5	4	1	20
Всего по линии	123	100	28	23
Роттерда Пауля; Рудой	12	40	3	25
Фэльетон	11	36	1	9
Твист	17	24	1	14
Всего по линии	30	100	5	17
Рефлекшн Соверинг; Прибой	19	16	9	47
Ясный	26	22	1	4
Юмор	16	13	1	6
Гранит	15	12	2	13
Шорнир	24	19	1	4
Мартин	21	18	2	10
Всего по линии	121	100	16	13
Вис Айдиал; Тед	21	14	10	48
Норлейн	19	12	5	26
Фонтан	26	17	1	4
Счастливыи	22	14	3	17
Астронавт	12	8	3	25
Прометер	18	12	8	44
Мюллер	9	6	2	22
Бишофт	7	5	1	20
Форд	11	7	2	18
Всего по линии	153	100	34	22
Монтвик Чифтейн; Гений	19	54	4	21
Кемпер	16	46	2	12
Всего по линии	35	100	6	17

Как видно из табл.2 в хозяйстве нет ни одного быка, потомство которого не имеет больных туберкулезом коров. В то же время есть быки, дочери которых значительно сильнее других родственных групп поражены заболеванием. Так, среди дочерей быка Факел больных оказалось 56% поголовья, у быка Тед голштинофризской породы заболело 48%, у быка Прибой - 47%. Наиболее устойчивыми против туберкулеза оказались дочери следующих быков: Хейн, Фонтан, Ясный, Бертраш. Эти производители оставили в стаде по 24-26 дочерей, среди которых больных оказалось только 4%. Средним уровнем заболеваемости характеризовались потомки следующих быков: Град, Бикас, Дедвер, Модуль, Шавлин, Рудой, Твист, Гранит, Норлейн, Счастливый, Астронавт, Гений.

Сила влияния происхождения по отцу на заболеваемость коров оказалась значительной и достоверной ($\chi^2 = 0,21$; $F = 6,7$; $P < 0,05$). В исследованиях была учтена, кроме того, принадлежность коров к линии.

Расчеты показали, что сила влияния принадлежности к линии на заболеваемость маточного стада была незначительной и недостоверной ($\chi^2 = 0,03$; $F = 1,2$).

В ы в о д и

1. На заболеваемость коров туберкулезом наиболее значительное влияние из всех изученных факторов оказали быки-отцы. Некоторые из них способны передавать своему потомству высокую устойчивость против туберкулеза или восприимчивость к данному заболеванию.

2. Более далекие предки коров - родоначальники линий - не оказали значительного влияния на восприимчивость своих потомков к заболеванию.

3. В племенной работе в индивидуальном отборе и подборе пар следует учитывать устойчивость скота против туберкулеза, так как данное хозяйственно полезное свойство имеет наследственную основу.

Литература

1. Антолюк В.С., Никитченко И.И., Никитенко В.М. Повышение эффективности селекционной работы в племенном животноводстве Белоруссии // Животноводство. - 1982. - № 11.

2. Максимова Т.М., Карпович Н.И. Продолжительность использования коров в зависимости от паратипических и наследственных факторов / В сб.: Научные основы развития животноводства в БССР, Вып.17. - Мн.: Ураджай, 1987.

3. Повышение генетического потенциала молочного скотоводства / Под ред. акад. ВАСХНИЛ Л.К.Эрнста. - М.: Агропромиздат, 1986.

УДК 619:616.98:578.831.1-093.2-097.3

И.М. ЛУЦОВА, ассистент

ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРА НА ИММУНОМОРФОГЕНЕЗ У КУР ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

В условиях современных крупномасштабных птицеводческих хозяйств все чаще наблюдается ослабление иммунной защиты у цыплят, а вследствие этого снижение эффективности всех проводимых ветеринарно-профилактических мероприятий (Е.Г. Яковлева, 1988; Н.А. Радчук, 1990). Известно, что добавление иммуностимуляторов к вакцинам способствует созданию более прочного иммунитета у плекопитающих и птиц (Т.Н. Ракова, О.И. Горкавцова, 1990; Н.Д. Придыбайло, 1991).

Мы провели испытание нового синтетического иммуностимулятора с целью повышения иммунной защиты у цыплят, аэрозольно вакцинированных против болезни Ньюкасла сухой вирус-вакциной из штамма "Бор-74 ВГНКИ".

Опыт проводился на 168 цыплятах 20-дневного возраста кросса "Беларусь-9", разделенных на 2 группы. Первая группа являлась контрольной (вакцинация), другая, получившая препарат, - подопытной (вакцинация + препарат). Иммуностимулятор вводили перорально в дозе 10 мг/кг массы цыплят на 20 и 21-е сутки после вывода.

В результате проведенных гематологических, серологических и иммуноморфологических исследований установлено, что применение иммуностимулятора достоверно повышает титры специфических антител в сыворотке крови вакцинированных цыплят на 30-50%, уровень лизоцима на 20-30%.