

Таблица 2 – Гематологические показатели крови телят

| Показатели | Группы | | | |
|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | I | | II | |
| | До опыта | После опыта | До опыта | После опыта |
| Эритроциты $10^{12}/л$ | 5,61±0,17 | 5,63±0,13 | 5,627±0,122 | 5,783±0,118 |
| Гемоглобин г/л | 114,89±3,36 | 116,30±2,56 | 114,5±1,951 | 117,8±1,685 |
| Гематокрит % | 33,29±0,76 | 34,74±0,24 | 33,295±0,272 | 34,99±0,332 |
| Тромбоциты $10^9/л$ | 403,5±52,98 | 403,80±46,50 | 403,4±51,378 | 403,9±35,902 |
| Лейкоциты $10^9/л$ | 7,47±0,31 | 9,86±0,36 | 7,441±0,305 | 8,203±0,452 |

В лейкограмме обеих групп к концу опыта наблюдалось достоверное ($P<0,05$ - $P<0,001$) понижение уровня моноцитов. Так же наблюдалось достоверное ($P<0,01$) повышение лимфоцитов у телят первой группы. Все остальные изменения в лейкограмме были недостоверны в обеих группах (табл. 3).

Таблица 3 – Лейкограмма крови телят, %

| Показатели | Группы | | | |
|---------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| | I | | II | |
| | До опыта | После опыта | До опыта | После опыта |
| Базофилы | 0,3±0,152 | 0,8±0,249 | 0,5±0,224 | 0,7±0,213 |
| Эозинофилы | 4,5±0,563 | 3,4±0,221 | 4,7±0,578 | 4,5±0,601 |
| Нейтрофилы: М | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ю | 0 | 0 | 0 | 0 |
| П | 3,8±0,291 | 4,3±0,496 | 3,5±0,342 | 3,7±0,367 |
| С | 27,9±1,07 | 24,6±0,63 | 28,2±0,82 | 28,2±0,80 |
| Лимфоциты | 58,5±1,21 | 64,5±1,43 | 58,2±1,38 | 59,3±1,69 |
| Моноциты | 5,0±0,42 | 2,4±0,22 | 4,9±0,37 | 3,6±0,45 |

В течение всего периода проведения опыта в I группе отмечалось заболевание двух телят гастроэнтеритом, при этом продолжительность болезни составила 3 суток. Во II группе за тот же период заболело 5 телят из них 3 гастроэнтеритом и 2 энтероколитом, и продолжительность болезни составила в среднем 7 суток.

Заключение. Проведенными исследованиями установлено, что применение препарата «Экофилтрум» в качестве добавки к основному рациону в профилактической дозе:

1. Оказывает позитивное влияние, на все виды обмена, улучшая биохимические процессы в организме.
2. Снижает количество заболевших животных.
3. Укорачивает период болезни, способствуя скорейшему выздоровлению.

Литература. 1. Абрамов, С.С. Влияние препарата Лактофилтрум, энтеросорбента СВ- их комплекса и Энротима 10% на динамику показателей перекисного окисления липидов и гематологические показатели при гастроэнтеритах телят / С.С. Абрамов [и др.]. Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал. – Витебск: УО ВГАВМ, 2009. – Т. 45, вып.1, Ч. 1, – С. 83–86. 2. Абрамов, С. С. Экологические проблемы ветеринарной медицины: Монография С.С. Абрамов, А.А. Мацинович, А.И. Ятусевич [и др.]. Витебск: УО ВГАВМ, 2009. – С. 256–257. 3. Козловский, А.Н. Использование пребиотика Лактофилтрум при лечении болящих абомазоэнтеритом телят А.Н. Козловский, И.М. Карпуть, В.Н. Иванов // Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал. Витебск: УО ВГАВМ, 2008. – Т. 44, вып. 2. – С. 29–30. 4. Кондрахин, И.П. Диагностика и терапия внутренних болезней животных / И.П. Кондрахин, В.И. Левченко. – М.: Аквариум–принт, 2005. – С. 695–700. 5. Лапина, В.А. Профилактика гастроэнтеритов телят В.А. Лапина, Е.А. Бодяковская, Е.А. Панковец Ветеринарная медицина Беларуси. – 2004. – С.24–27. 6. Справочник врача ветеринарной медицины / Ятусевич А.И. [и др.]. – Минск, 2007. – С. 137–138. 7. Шпаркович, М.В. Экофилтрум в терапии телят при диспепсии / М.В. Шпаркович, А.А. Белко // материалы 3 научн. –практ. Конф. Междунар. Ассоциации паразитологов, Витебск, 14–17 октября 2008г., Витебск, 2008. – С. 194–196. 8. Шпаркович М.В. Энтеросорбенты в комплексной терапии телят при абомазоэнтеритах / М.В. Шпаркович, А.А. Белко // материалы междунар. научн. – практ. конф., Витебск, 2008. – С. 27–29.

Статья поступила 14.09.2010г.

УДК 636.2.053.03:612.017.11

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СИЛЫ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ АЙРШИРСКОЙ И ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД

Мазоло В. Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,
г. Витебск, Республика Беларусь

Изложены результаты научно-хозяйственного опыта по изучению и сравнению продуктивных качеств и уровня естественных защитных сил организма телят черно-пестрого и айрширского скота. Установлено, что телята айрширской породы характеризовались более высоким уровнем естественной резистентности и низким уровнем заболеваемости по сравнению с молодняком черно-пестрой породы. Однако среднесуточный прирост живой массы у телят черно-пестрой породы несколько выше по сравнению с аналогами айрширской породы (6,8%).

Results of scientifically-economic experience on studying and comparison of productive qualities and уровня natural protective forces of an organism of calves black-motley and айрширского cattle are stated. It is established that

calfs айрширской breeds were characterised by higher level of natural resistance and low level of disease in comparison with young growth of black-motley breed. However a daily average gain of live weight at calfs of black-motley breed a little above in comparison with analogues айрширской breeds (6,8 %).

Введение. Конкурентоспособность скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят, определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом, развитием, затратами на кормление, содержание и лечение. Получение приплода и выращивание полноценного ремонтного молодняка – одна из основных проблем молочного животноводства Республики Беларусь. Низкая рождаемость и большой отход телят, наряду с недополучением молочной и мясной продукции, уменьшают селекционные возможности и в конечном счете существенно снижают эффективность всей отрасли [8,9].

В условиях интенсивного ведения скотоводства все большее значение приобретают вопросы повышения естественной резистентности организма, поскольку только здоровые животные, обладающие высокой естественной устойчивостью к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды, могут быть высокопродуктивными.

Устойчивость организма к воздействию различных неблагоприятных факторов внешней среды: физических, химических, биологических, технологических и др. во многом зависит от состояния естественной резистентности и иммунной реактивности [6,7].

Естественная устойчивость организма чаще представлена общей иммунобиологической реактивностью, клеточным и тканевым иммунитетом, неспецифическими гуморальными факторами [5,11,12].

Важным фактором, определяющим устойчивость организма животных и человека к воздействию вредоносных факторов внешней среды, является кровь. Она выполняет различные функции в организме. Кровь транспортирует питательные вещества, кислород к клеткам и иным структурам организма и уносит от них продукты внутренней секреции (гормоны, иммунные антитела, защитные клетки и субстанции), обеспечивающие постоянство внутренней среды [3,10].

Естественную устойчивость животных к воздействию различного рода неблагоприятных факторов внешней среды обеспечивает целый ряд защитных механизмов. Среди них большую и важную роль играют гуморальные факторы защиты, так как кровь обладает способностью задерживать рост (бактериостатическая способность) или вызывать гибель (бактерицидная способность) микроорганизмов многих видов. Эти свойства крови обусловлены содержанием в сыворотке таких веществ, как лизоцим, комплемент, а также присутствием, так называемых бактериолизинов, способных растворять бактериальные клетки.

Исследованиями ряда учёных [1, 2, 4] установлено, что состояние естественной резистентности организма животных и особенности формирования иммунобиологической реактивности, находятся в прямой зависимости от полноценности кормления, в частности, от минерального и витаминного питания, условий содержания, генетических факторов и подвергаются изменениям в зависимости от возраста, сезона года и технологии выращивания.

Цель работы – изучить и сравнить продуктивные качества и уровень естественных защитных сил организма телят черно-пестрого и айрширского скота.

Материал и методика исследований. Исследования проводились в условиях фермерского хозяйства «Дубрава» Витебской области в 2009 году, продолжительность опыта составила 6 месяцев (от рождения до 6-ти месячного возраста). При проведении научно-хозяйственного опыта были отобраны по принципу аналогов 2 группы клинически здоровых телят по 10 голов в каждой с учетом возраста, живой массы и генотипа: первая группа – телята черно-пестрой породы, вторая – молодняк айрширской породы. Разница в возрасте между животными отобранных групп составляла 3-5 дней.

В ходе исследований была изучена интенсивность роста и уровень естественной резистентности молодняка крупного рогатого скота черно-пестрого и айрширского скота.

Рост и развитие телят изучали путем индивидуального взвешивания их при рождении, а затем ежемесячно утром до кормления, до окончания опыта с последующим вычислением среднесуточного прироста живой массы.

Среднесуточный прирост массы рассчитывали по формуле:

$$A = \frac{W_2 - W_1}{t_2 - t_1} \times 100\%,$$

где А – среднесуточный прирост;

W₁ – начальная масса;

W₂ – конечная масса тела;

t₂ – t₁ – время, прошедшее от первого до второго взвешивания.

Пробы крови для исследований брали у 5 животных от каждой группы в начале опыта и в конце периода исследований, из яремной вены рано утром до кормления и при необходимости стабилизировали гепарином.

Состояние естественной резистентности организма животных определяли по показателям гуморальной защиты:

- бактерицидной активности сыворотки крови - методом О.В. Смирновой и Т.А. Кузьминой (В.А. Медведский с соавт., 1993) по отношению к суточной культуре кишечной палочки (E.coli), штамма N 187;
- лизоцимной активности сыворотки крови - методом В.Г. Дорофейчука (С.С. Абрамов с соавт., 1989) в качестве тест-культуры использовалась суточная агарная культура *Mikrococcus lisodeicticus*;
- общий белок – методом рефрактометрии – рефрактометром ИРФ-22;

Во время проведения исследований фиксировали все случаи заболевания подопытных телят и продолжительность болезни. Заболеваемость определяли путем сопоставления остаточного числа всех животных в каждой группе с числом заболевших.

Результаты исследований и их обсуждение. Рост животных связан с характером обмена веществ, проявляющимся в преобладании ассимиляции над диссимиляцией. При выравнивании этих процессов рост замедляется или приостанавливается. Одним из наиболее важных показателей, характеризующих рост и развитие телят является их живая масса. Динамика живой массы подопытного молодняка показана в таблице 1.

Таблица 1 – Динамика живой массы телят за период опыта ($M \pm m$)

| Группы животных | Живая масса (кг) в возрасте (дней) | | |
|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------------|
| | Новорожденные телята | 90 | 180 |
| I | 30,0 \pm 0,71 | 95,1 \pm 1,74 | 160,3 \pm 1,98 |
| II | 28,1 \pm 0,71 | 97,9 \pm 1,14 | 150,0 \pm 0,91 |

Установлено, что при постановке на опыт телята двух групп не имели существенных различий по живой массе, которая находилась в пределах 28,1 \pm 30,2 кг. Однако в 3-х месячном возрасте телята II группы (айрширский скот) превосходили сверстников из I группы по данному показателю соответственно на 2,8 кг (2,9%). В возрасте 6-ти месяцев наблюдалась обратная тенденция. Молодняк I группы превосходил животных из II на 10,3 кг (6,8%).

В таблице 2 отображены среднесуточные приросты живой массы телят.

Таблица 2 – Динамика среднесуточных приростов живой массы подопытных телят ($M \pm m$)

| Группы животных | Среднесуточный прирост (г) за период (дней) | | |
|-----------------|---|-------------------|-------------------------|
| | от рождения до 90 дней | от 90 дней до 180 | от рождения до 180 дней |
| I | 723 \pm 25,8 | 724 \pm 32,3 | 720 \pm 10,0 |
| II | 775 \pm 10,0 | 572 \pm 16,9 | 674 \pm 7,9 |

Анализируя динамику среднесуточного прироста, следует отметить, что более высокий среднесуточный прирост живой массы от рождения до 3-х месячного возраста отмечен у телят II группы (775г), а наименьший – у животных I группы (723г). По данному показателю они превосходили животных из I группы на 52кг(7,2%). Другая тенденция наблюдается по среднесуточному приросту у животных в возрасте от 3-х до 6-ти месячного возраста. По данному показателю молодняк I группы имел превосходство над животными из II группы на 26,5%. За период опыта (от рождения до 180 дней) телята I группы превосходили молодняк II и III группы на 6,8%.

Для оценки уровня резистентности в крови определяли показатели естественной неспецифической резистентности организма (лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови), а также содержание общего белка в сыворотке крови (таблица 3).

Интегральным показателем состояния гуморального звена неспецифической резистентности является бактерицидная активность сыворотки крови.

Таблица 3 – Показатели гуморальной защиты организма телят ($M \pm m$)

| Показатели | Группы | |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| | I | II |
| <i>При рождении</i> | | |
| БАСК, % | 23,5 \pm 1,72 | 23,9 \pm 1,31 |
| ЛАСК, % | 1,60 \pm 0,14 | 1,74 \pm 0,11 |
| Общий белок, г/л | 48,9 \pm 0,89 | 51,0 \pm 0,96 |
| <i>Через 30 дней</i> | | |
| БАСК, % | 36,2 \pm 1,89 | 37,9 \pm 1,97 |
| ЛАСК, % | 2,06 \pm 0,22 | 1,96 \pm 0,26 |
| Общий белок, г/л | 50,5 \pm 1,11 | 52,6 \pm 1,15 |
| <i>Через 60 дней</i> | | |
| БАСК, % | 39,8 \pm 2,62 | 40,8 \pm 2,08 |
| ЛАСК, % | 2,64 \pm 0,14 | 2,56 \pm 0,18 |
| Общий белок, г/л | 58,9 \pm 1,68 | 60,2 \pm 0,90 |
| <i>Через 90 дней</i> | | |
| БАСК, % | 39,6 \pm 1,60 | 42,4 \pm 2,39 |
| ЛАСК, % | 2,42 \pm 0,12 | 3,14 \pm 0,13 |
| Общий белок, г/л | 57,6 \pm 2,16 | 60,1 \pm 2,12 |
| <i>Через 120 дней</i> | | |
| БАСК, % | 38,3 \pm 2,15 | 41,1 \pm 3,24 |
| ЛАСК, % | 2,86 \pm 0,10 | 2,98 \pm 0,06 |
| Общий белок, г/л | 58,6 \pm 2,35 | 62,2 \pm 1,98 |
| <i>Через 150 дней</i> | | |
| БАСК, % | 41,3 \pm 1,38 | 42,0 \pm 2,22 |
| ЛАСК, % | 3,52 \pm 0,25 | 3,92 \pm 0,11 |
| Общий белок, г/л | 59,4 \pm 2,54 | 62,3 \pm 1,88 |
| <i>Через 180 дней</i> | | |
| БАСК, % | 43,4 \pm 1,40 | 46,9 \pm 1,50 |
| ЛАСК, % | 3,66 \pm 0,16 | 4,08 \pm 0,15 |
| Общий белок, г/л | 65,4 \pm 1,34 | 68,7 \pm 1,14 |

Примечания: здесь и далее БАСК – бактерицидная активность сыворотки крови; ЛАСК – лизоцимная активность сыворотки крови;

Установлено, бактерицидная активность сыворотки крови подопытных телят при постановке на опыт находилась в пределах 23,5-23,9%. Данный показатель имел тенденцию к повышению как у телят I группы, так и у молодняка II группы. Однако, животные айрширской породы на протяжении всего периода исследований имели небольшое превосходство над телятами черно-пестрой породы: в месячном возрасте превосходство животных II группы над молодняком из I группы составило 1,6%, в возрасте 2,3,4,5 и 6 соответственно 1,2,8; 2,8; 0,7 и 3,5%.

Характерным показателем неспецифической резистентности организма является также лизоцимная активность сыворотки крови, относящаяся к гуморальным факторам защиты. Лизоцим представляет группу белков, обладающих свойствами муколитического фермента, способного лизировать ряд микроорганизмов. При изучении показателей уровня естественной резистентности организма телят установлено, что лизоцимная активность сыворотки крови при постановке на опыт не имела достоверных различий у животных всех двух групп. До 3-х месячного возраста по данному показателю превосходили животные черно-пестрой породы, а в период с 3-х до 6-ти месячного возраста уровень лизоцимной активности сыворотки крови наблюдался выше у животных айрширской породы.

Важным показателем растущих животных является содержание общего белка в сыворотке крови, по которому можно судить об уровне белкового обмена и потенциальных возможностях сопротивляемости организма заболеваниям. Изучение закономерностей изменения общего белка и его фракций, позволяет понять характер колебаний белкового спектра крови при изменении возраста и различных заболеваний. Следует отметить, что содержание общего белка в сыворотке крови у телят II группы на протяжении всего периода исследований было несколько выше по сравнению с молодняком I группы. Так, в возрасте 1;2;3;4;5 и 6 месяцев животные айрширской породы превосходили молодняк черно-пестрой породы по содержанию общего белка на 2,1 г/л(4,1%); 1,3 г/л(2,2%); 2,5 г/л(4,3%); 3,6 г/л(6,1%); 2,9 г/л(4,8%); 3,3 г/л(5,0%) соответственно.

Анализ морфологических показателей крови подопытных животных (табл. 4.) свидетельствует о том, что при постановке на опыт количество лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина в крови подопытных животных было примерно на одном уровне и находилось в пределах $7,9-8,1 \times 10^9$ /л, $5,7-6,6 \times 10^{12}$ /л и 92,4-93,4 г/л соответственно.

Таблица 4 – Морфологические показатели крови телят, ($M \pm m$)

| Показатели | Группы | |
|--------------------------|------------|------------|
| | I | II |
| <i>При рождении</i> | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 8,1±0,14 | 7,9±0,18 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 5,7±0,18 | 6,6±0,26 |
| Гемоглобин, г/л | 92,4±1,63 | 93,4±1,72 |
| Через 30 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 7,0±0,41 | 7,9±0,44 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 8,4±0,75 | 8,4±0,42 |
| Гемоглобин, г/л | 120,2±7,63 | 132,4±5,28 |
| Через 60 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 7,8±0,60 | 7,7±0,75 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 7,5±0,59 | 8,0±0,19 |
| Гемоглобин, г/л | 79,2±3,48 | 108,0±1,64 |
| Через 90 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 8,5±0,38 | 8,2±0,19 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 9,4±0,71 | 10,3±0,30 |
| Гемоглобин, г/л | 103,2±4,06 | 115,2±4,48 |
| Через 120 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 9,3±0,63 | 9,4±0,44 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 7,9±0,28 | 9,4±0,13 |
| Гемоглобин, г/л | 102,2±5,49 | 103,0±0,84 |
| Через 150 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 8,5±0,32 | 8,8±0,86 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 9,0±0,53 | 9,1±0,34 |
| Гемоглобин, г/л | 109,0±0,13 | 117,6±1,50 |
| Через 180 дней | | |
| Лейкоциты, 10^9 /л | 9,0±0,20 | 9,8±0,93 |
| Эритроциты, 10^{12} /л | 9,6±1,20 | 9,8±1,13 |
| Гемоглобин, г/л | 118,0±2,01 | 122,4±1,18 |

В конце опыта содержание лейкоцитов, эритроцитов и гемоглобина у животных всех групп находилось в пределах физиологической нормы. Однако небольшое превосходство по содержанию лейкоцитов и эритроцитов имели телята II группы. Данная группа животных характеризовалась и более высоким содержанием гемоглобина в сравнении с молодняком I группы на 4,4 г/л(3,7%).

Установлено, что на протяжении всего опыта были зарегистрированы случаи заболеваемости телят (табл. 5.). Все заболевания животных наблюдались в первые дни после их рождения и проявлялись расстройством желудочно-кишечного тракта. Однако телята айрширской породы в среднем болели на 4 дня меньше по сравнению с черно-пестрыми и необходимо отметить, что уровень заболеваемости у данных животных был ниже на 10% по сравнению с черно-пестрой породой скота. Сохранность на протяжении опыта в 2-х группах составила 100%.

Таблица 5 – Сохранность и заболеваемость подопытных телят

| Наименование показателей | Ед. изм. | Группа | | В % контролю |
|---------------------------------|----------|--------|-----|--------------|
| | | I | II | |
| Количество телят в группе: | | | | |
| в начале опыта | гол. | 10 | 10 | 100 |
| в конце опыта | гол. | 10 | 10 | 100 |
| Сохранность телят | % | 100 | 100 | – |
| Заболеваемость | % | 50 | 40 | – |
| Среднее количество дней болезни | дн. | 6 | 4 | 100 |
| Заболело | гол. | 5 | 4 | 60 |

Заключение. В результате проведенных исследований установлено, что телята айрширской породы характеризовались более высокой естественной резистентностью по сравнению с молодняком черно-пестрой породы, о чем свидетельствует увеличение бактерицидной активности сыворотки крови в конце опыта на 3,5%, лизоцимной активности на 0,4%, общего белка на 5,0%. Уровень заболеваемости ниже у данной группы животных на 10%. Однако среднесуточный прирост живой массы у телят черно-пестрой породы несколько выше по сравнению с аналогами айрширской породы (6,8%).

Литература. 1. Белкина Н.Н., Алипаханов А.В. Естественная резистентность у телят // Зоотехния. - 1994. - № 3. - С. 6-8. 2. Железко А.Ф. Становление естественных защитных сил организма поросят-отъемышей в зависимости от сезона года // Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: Материалы международной конференции. - Минск 5-6 окт. 2000. - С. - 471-472. 3. Коломыцев А.А., Гаврилов В.А., Евсеев В.М. Деунаправленное действие гуморальных факторов // Ветеринария. - 1990. - № 5. - С. 24-28. 4. Медведский В.А., Рубина М.В., Щebetok И.В. Уровень естественной резистентности организма молодняка в условиях промышленной технологии // Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных: Матер. между. науч.-практ. конф., Минск, 5-6 октября 2000 г. - Минск, 2000. - С. 523-524. 5. Петров Р.В. Иммунология. - М.: Медицина, 1987. - 416 с. 6. Ройт А. Основы иммунологии / Под ред. Р.Г. Васильева, А.Ф. Киркина. - М.: Мир, 1991. - С. 10-24. 7. Селиванов А.В., Ивановская Э.В., Борисович Ю.Ф. Окружающая среда и иммунобиологическая реактивность организма // Ветеринария. - 1984. - № 3. - С. 33-34. 8. Сидорович М. Влияние технологии на адаптацию телят в профилакторный период / М. Сидорович // Молочное и мясное скотоводство. - 2003. - №5. - С. 12-13. 9. Сидорович М.А. Рост и развитие телят в профилакторный период в зависимости от условий содержания / М.А. Сидорович // Ветеринарная медицина Беларуси. - 2003. - №3. - С. 32-33. С. 15-19. 10. Холод В.М., Князева Л.А. Оценка иммуноглобулинового статуса новорожденных животных // Ветеринария. - 1989. - № 2. - С. 32-33. 11. Ballarini G. Aggionamenti di terapia suina // Se-lex.veter. - 1993. - Vol. 34, №4. - P. 239-349. 12. Borchert E., Ludwig I. Zum Vollmilcheinsatz in der Kalberaufzucht // Tierzucht. - 1988. - 42. - No 4. - P. 173-174.

Статья поступила 31.10.2010г.

УДК 636.2.053.03:612.017.1

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ В ПРОФИЛАКТОРНЫЙ ПЕРИОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ

Мазоло Н.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Изложены результаты научно-хозяйственного опыта по определению эффективного способа содержания телят профилакторного возраста в зимний период года. Установлено, что телята, содержащиеся в индивидуальных домиках на открытых площадках, характеризовались более высокой интенсивностью роста, естественной резистентностью и низким уровнем заболеваемости по сравнению с молодняком, выращенным в профилактории.

Results of scientifically-economic experience by definition of an effective way of the maintenance of calves dispensary age during the winter period of year are stated. It is established that the calves containing in individual small houses on the open areas, were characterised by higher intensity of the growth, natural resistance and low level of disease in comparison with the young growth which has been grown up in a dispensary.

Введение. Конкурентоспособность скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят, определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом, развитием, затратами на кормление, содержание и лечение. Получение приплода и выращивание полноценного ремонтного молодняка – одна из основных проблем молочного животноводства Республики Беларусь. Низкая рождаемость и большой отход телят, наряду с недополучением молочной и мясной продукции, уменьшают селекционные возможности и в конечном счете существенно снижают эффективность всей отрасли [4,7,8].

Продуктивные качества скота обусловлены прежде всего его генотипом. Однако проявление возможного его потенциала находится в прямой зависимости от условий выращивания, кормления и содержания молодняка, то есть условий, которые обеспечивали бы его нормальный рост и развитие, высокую продуктивность [7].

Одним из решающих факторов повышения продуктивности в животноводстве является создание оптимальных условий содержания и ухода за животными, обеспечивающих нормальное физиологическое состояние и биологические потребности их организма, а также высокую устойчивость к неблагоприятным факторам внешней среды [1].