

The application of increased dose of iodine caused less fatness of broilers carcasses, which was proved by essentially smaller amount of suet fat in the experimental group of chickens.

УДК 636.2.083.37

ОПТИМАЛЬНЫЕ СРОКИ СОДЕРЖАНИЯ ТЕЛЯТ В ПРОФИЛАКТОРИИ

Ковалевский И.А., Москалев А.А.

РУП «Институт животноводства НАН Беларуси»
г. Жодино, Республика Беларусь

Животноводство страны несет в условиях промышленной технологии огромный урон из-за болезней и гибели телят, особенно от респираторных и желудочно-кишечных болезней. Наиболее сложным периодом для сохранения молодняка является профилакторный, когда происходит адаптация организма к факторам внешней среды. Не случайно в хозяйствах, где в технологии не учитывается эта особенность, гибнет в этот период до 50% телят.

В настоящее время в зоотехнической науке и практике нет единого мнения о продолжительности содержания телят в профилактории. Результаты исследований А.Ф. Кузнецова и И.Г. Идиатулина [1] показали, что возраст перевода телят из профилактория в телятник влияет на продуктивность, заболеваемость, рост и развитие. Возраст перевода, считают авторы, должен быть 16 суток. М.В. Молчанов с соавт. [2] указывают на то, что удлинение профилакторного периода способствует развитию иммунологической реактивности и жизнеспособности телят. Из их исследований вытекает, что телят переводить из профилактория следует не ранее, чем в 35-дневном возрасте. К.П. Таджиев [3] при изучении заболеваемости желудочно-кишечного тракта установил, что до 1,5-месячного возраста телята, которых содержали в профилактории 30-35 дней, меньше болели по сравнению с телятами, которых содержали там 10-15 дней. Автор также приходит к выводу, что переводить телят из профилактория наиболее целесообразно в 30-35-дневном возрасте.

В связи с этим целью наших исследований было установление оптимальной продолжительности содержания телят в профилактории.

Исследования проведены в СПК «Рассвет» им. К.П. Орловского Кировского района Могилевской области. Было отобрано 3 группы телят по 10 голов-аналогов в каждой с продолжительностью профилакторного периода 12-15, 18-20 и 28-30 дней. Во всех группах отел коров проходил в изолированном деннике, телят содержали с коровами в течение 1 суток, затем переводили в профилакторий. За контроль была принята группа с

продолжительностью профилакторного периода 18-20 дней. Наблюдения за подопытными животными проводили в течение 2-х месяцев.

Кровь для исследований брали у телят каждой группы на второй день после рождения, на 15 день, в месячном и двухмесячном возрасте.

Заболеваемость животных определяли путем сопоставления числа всех животных по группам с числом заболевших.

Интенсивность роста телят определяли путем индивидуального взвешивания при рождении, в месячном возрасте и в конце каждого из опытов, на основании которого были вычислены абсолютная и относительная скорость роста, среднесуточный прирост.

Определенную зависимость от сроков содержания в профилактории имели гуморальные факторы защиты организма телят (табл.1).

Таблица 1
Гуморальные факторы защиты телят

Показатели	Возраст, дней			
	2	15	30	60
1 группа				
БАСК, %	46,4	49,1	49,8	53,9
ЛАСК, %	16,0	21,2	21,9	25,8
2 группа				
БАСК, %	46,2	48,4	49,3	52,8
ЛАСК, %	16,0	20,7	20,2	25,2
3 группа				
БАСК, %	46,0	50,3	51,5	55,6
ЛАСК, %	16,2	20,9	22,2	26,8

Лизоцимная и бактерицидная активности сыворотки крови нарастают с увеличением продолжительности профилакторного периода. Если в первые сутки эти показатели были примерно одинаковыми у телят всех подопытных групп, то к месячному возрасту наибольшие показатели были у животных 3 группы. Так, бактерицидная активность сыворотки крови телят 3 группы составила 51,5%, что по сравнению с контрольной группой больше на 1,7%. Также отмечено, что лизоцимная активность сыворотки крови снижается с сокращением профилакторного периода. У телят 2 группы в месячном возрасте она составила 20,2%, что по сравнению с контролем ниже на 1,7%. Высокий уровень защитных реакций организма телят 3 группы был отмечен и в 2-месячном возрасте. Так, бактерицидная активность сыворотки крови телят в этом возрасте составила 55,6%, что по сравнению с контрольной группой на 1,7% выше. Лизоцимная активность сыворотки крови телят контрольной группы составила 25,8%, у животных 3-ей группы была 26,8% или на 1% выше.

Очевидно, что на протяжении начального постнатального периода у новорожденных телят сохраняется состояние пониженной реактивности,

которая с возрастом постепенно формируется. Поэтому наиболее целесообразно перевести телят из профилактория в телятник после стабилизации становления естественных защитных сил организма, то есть 28-30-дневного возраста.

На протяжении всего опыта были зарегистрированы случаи заболеваемости телят. Основную массу заболеваний составили болезни желудочно-кишечного тракта и дыхательной системы. Данные о заболеваемости телят приведены в таблице 2.

Таблица 2
Заболеваемость и падеж телят

Показатели	Группы		
	1	2	3
Переболело животных, гол.	4	6	3
Продолжительность болезни, дней	3,3	4,7	3,3

Наибольшее число больных телят отмечено во 2-ой группе (60%), наименьшее – в 3-ей группе (30%). При этом в контрольной и 3 опытной группах заболевания телят протекали в сравнительно легкой форме с продолжительностью болезни 3,3 дня.

Изменение сроков профилакторного содержания телят оказало влияние на их продуктивность (табл. 3).

Таблица 3
Показатели роста подопытных телят

Возраст	Группы		
	1	2	3
Живая масса, кг			
При рождении	33,0	32,4	32,6
30 дней	48,9	47,8	49,3
60 дней	66,0	64,0	67,9
Среднесуточный прирост, г			
За 1-й месяц	530	513	557
За 2-й месяц	570	540	590
За 2 месяца	550	527	588
Относительный прирост, %			
За 1-й месяц	38,8	38,5	40,9
За 2-й месяц	29,8	29,0	31,8
За 2 месяца	66,7	65,6	70,4

Наибольший среднесуточный прирост за первый месяц выращивания был отмечен у телят 3-ей группы – 557 г, что на 5% выше по сравнению с контрольной. В среднем за опытный период среднесуточный прирост живой массы телят 3-ей группы составил 588 г, тогда как у телят контрольной группы – 550 г, 2-ой – 527 г.

Таким образом, полученные данные свидетельствуют, что оптимальным сроком содержания телят в профилактории является 28-30 дней.

Литература:

1. Кузнецов А. Ф., Идиатуллин И. Г. Оптимизация возраста перевода телят из профилактория в телятник// Тез. докл. «Ветеринарные проблемы промышленного животноводства». – ч. 3. – Белая Церковь, 1985. – с. 40-41.
2. Молчанов М. В., Таджиев К. П., Воробьев В. А. О продолжительности профилакторного периода выращивания телят// проблемы технологий при интенсивном производстве молока: Тез. докл. научн. конф. – Тарту, 1984. – с. 37-38.
3. Таджиев К. П. Оптимальная продолжительность содержания телят в профилактории// Животноводство. – 1985. – № 3. – с. 49-51.

Резюме

Исследованиями установлено, что оптимальным сроком содержания телят в профилактории является 28-30 дней. Увеличение продолжительности содержания телят в профилактории до 28-30 дней по сравнению с 18-20-дневным сроком способствует повышению защитных реакций их организма, снижению заболеваемости, повышению скорости и развития телят на 7%.

Ключевые слова: отел, телята, профилакторий, естественная резистентность, среднесуточный прирост.

Summary

The optimal period of dispensary keeping of calves.

Kovalevski I.A., Moskaliiov A.A.

It was found that the optimal period of keeping the calves in the dispensary is 28-30 days. When compared to 18-20-days the period of 28-30 days provided a decrease of their illness and an improvement of their growth and development by 7%.

Key words: calving, steers, dispensary, natural resistance, daily gain.

УДК 636.2.082.4:57.08

СПОСОБ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА СПЕРМЫ БЫКОВ И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИ ТРАНСПЛАНТАЦИИ ЭМБРИОНОВ

Горбунов Ю. А., Минина Н. Г., Шелудяков М. В., Козел А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Известен способ определения качества спермиев, который включает смешивание спермы с питательной средой, содержащей флуорохром, и последующий анализ качества спермиев под микроскопом. В качестве флуорохрома используют смесь двух красителей: тиозинового красного и этидиум бромид. При повреждениях мембраны акросомы спермия, тио-