

всего периода исследований. В то же время, значительное превышение норм технологического проектирования отмечалось по общей микробной обсемененности воздуха. Так, этот показатель превосходил норматив (200-220 тыс. микробных тел/м<sup>3</sup>) на 27,2 %. Пылевая загрязненность птичника находилась в пределах норматива – 1-4 мг/м<sup>3</sup>.

Таким образом, исследование условий содержания подопытной птицы показало, что за исключением общей микробной обсемененности, температуры и относительной влажности воздуха отклонения от норм технологического проектирования были незначительными.

*Список литературы. 1. Соколов Г.А. Ветеринарная гигиена. - Мн.: Дизайн ПРО, 1998. - 160 с.*

УДК 636.2.034.

**БАЗЫЛЕВА А.М.**, студентка

**СМУНЕВА В.К.**, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ**

Племенные и продуктивные качества скота обусловлены генотипом животных и многочисленными ненаследственными факторами. Высокая продуктивность животных может быть получена только при благоприятном взаимодействии генотипов со средой. Поэтому целью наших исследований было изучение факторов, влияющих на молочную продуктивность коров.

Исследования проведены в э/б «Тулово» на 398 коровах. В результате исследований установлено, что стадо коров имеет четкую генеалогическую структуру, состоящую из 6 линий. Разница в надое между коровами голштинских и черно-пестрых линий составила 37 кг ( $P > 0,05$ ). В условиях э/б «Тулово» сезон отела влиял на молочную продуктивность коров. Отелы коров в хозяйстве проходили неравномерно, наибольшее их количество наблюдалось зимой - 29,9% и весной - 26,4%. Разница в надое коров, отелившихся в летний и зимний периоды, составила – 811 кг ( $P < 0,01$ ). Одним из важных ненаследственных факторов, определяющих продуктивность молочного скота, является степень развития организма животного к началу лактации. У коров от 1 до 4 отелов надой повышался, а затем постепенно снижался.

ся. Удой первотелок по отношению к 3-й лактации составил 92,3%, удой коров 2-го отела – 92,8%. Самый высокий надой установлен у коров 4-й лактации ( $2842 \pm 43,1$  кг). Живая масса с возрастом увеличивалась и была максимальной у коров 5-й лактации ( $547 \pm 1,45$  кг). Содержание жира в молоке с возрастом практически не изменялось. На молочную продуктивность коров большое влияние оказывал их возраст и живая масса при 1-ом отеле. Наиболее высокая продуктивность коров черно-пестрых линий была у отелившихся в 33 и более месяцев. С увеличением возраста 1-го отела до 36-38 месяцев у коров черно-пестрых и голштинских линий наблюдались снижения надоя на 169 кг и 424 кг соответственно ( $P > 0,05$ ). Молочная продуктивность коров во многом обусловлена продолжительностью сухостойного периода. Наибольшая молочная продуктивность (2777 – 3718 кг) получена у коров с сухостойным периодом 51-70 дней. С уменьшением или увеличением его продолжительности надой снижались. На молочную продуктивность коров влияет продолжительность сервис-периода. Самый низкий надой установлен у коров при сервис-периоде 21 – 40 дней – 2436 кг. При увеличении сервис-периода до 61-90 дней надой был самым высоким – 2858 кг. Кроме того, от коров с сервис-периодом более 90 дней не будет получен приплод в течение года. При сокращении сервис-периода коровы используются более интенсивно и их пожизненная продуктивность увеличивается.

УДК 636. 2. 612. 017.

**БАРАНОК М. Н.**, аспирант  
РУП "Институт животноводства НАН Беларуси"

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИОФИЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЗАЩИТЫ ЖИВОТНЫХ ОТ БОЛЕЗНЕЙ**

Болезни новорожденных телят наносят значительный экономический ущерб животноводству. Их следует рассматривать как комплексную проблему, в которой, наряду с такими факторами, как окружающая среда и возбудитель, важную роль играет реакция организма новорожденных и их тесная связь с материнским организмом.

По материалам наших исследований и наблюдений, высокий уровень заболеваемости и гибели молодняка крупного рогатого скота обусловлен рядом причин, среди которых на первый план выступает недостаточное развитие иммунных механизмов, обеспечивающих защиту организма от патогенных факторов.