

Виявлена позитивна кореляція між швидкістю молоковиведення та об'ємом разового надою (+0,713 та вище), яка не залежала від стану молочної залози, та негативна між швидкістю і часом одного доїння (-0,704 та нижче).

Висновки. Пік лактаційної кривої у корів-первісток голштинської породи припадає на 4 міс., цілорічне годування однотиповим раціоном нівелює сезонні зміни якісних показників молока.

Умови утримання й годівлі корів згідно з сучасними технологіями у молочному скотарстві підвищують можливості тварин до інтенсивного утворення і виведення молока. Зростання тривалості одного доїння понад 6 хв не супроводжується появою маститів у корів голштинської породи.

Найбільші втрати молока при патології молочної залози виявили у ранній період лактації.

Бібліографічний список

1.Здатність голштинської худоби до адаптації в умовах Придніпров'я /Барабаш В.І., Петренко В.І., Лоза А.А., Тіхонова Л.В.- Науковий вісник ЛДАВМ.-Львів,1999.-Вип.3.-Ч.2. - С.152-155.

2.Панасюк І.М. Продуктивність і відтворні якості голштинських корів канадської секреції в умовах степової зони України /Науковий вісник ЛДАВМ.-Львів,1999.-Вип.3.-Ч.1. -С.224-225.

Изложены результаты изучения динамики некоторых показателей физиологического состояния молочной железы коров голштинской породы в разные периоды лактации.

The results of study the dynamics of some indices of mamma physiological state for Holstein breed cows in different lactation periods are expounded

УДК 638.220.82

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПЛИВУ БІОСТИМУЛЯТОРІВ НА БІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ПОРІД, ЩО ВІДРІЗНЯЮТЬСЯ ВИХІДНОЮ ШОВКОНОСНІСТЮ

Ф.М.Шемер

Інститут шовківництва УААН

У статті наведені результати досліджень з вивчення впливу біостимуляторів на біологічні показники порід з різним вихідним рівнем шовконосності.

шовковичний шовкопряд, біостимулятори, шовконосність, порода

Одним із ефективних прийомів підвищення життєздатності та продуктивності шовковичного шовкопряда є використання біостимуляторів [4]. З цією метою застосовують різні за механізмом дії речовини: добавки, що збагачують корм; стимулятори активності ферментних систем кишкового тракту; речовини гормональної і нейротропної дії; препарати, що покращують і зберігають властивості корму [1].

Незважаючи на наявність великої кількості фактичного матеріалу з даної тематики [1,3,4], інформація щодо індивідуального підходу до використання

біостимуляторів на різноманітних породних групах практично відсутня. Це особливо актуально для порід з контрастною шовконосністю. Дана проблема і стала метою наших досліджень.

Методика досліджень. Використовували породи з різним вихідним рівнем показників: високошовконосну – Українська 26, середньошовконосну – Мерефа 6 та низькошовконосну – Французька. Перші дві породи є компонентами сучасних промислових гібридів, а Французька – відома європейська порода з колекції Інституту шовківництва УААН. Як біостимулятори використовували два препарати з різним механізмом дії на шовковичного шовкопряда: хлорнокислий амоній (ХКА) – біостимулятор активності ферментних систем кишкового тракту, та премікс – добавку, що збагачує корм. Для обробки готували 0,01% розчин ХКА та 0,083% розчин преміксу, з розрахунку 100 мл розчину на 1 кг корму. Контрольний варіант обробляли дистильованою водою. Підгодівлю робили щоденно в останню годівлю гусениць 4–5 віку шляхом рівномірного зволоження корму розчинами препаратів. Виключення становили дні безпосередньо перед линькою та після неї. Вигодівлю гусениць проводили згідно з існуючими правилами на оптимальному агрофоні [5].

При проведенні досліджень визначали такі біологічні показники:

- середня маса сортового кокона, г
- маса оболонки кокона, г
- шовконосність коконів, %
- урожай коконів з одного грама «мурашів», кг

Враховували середньопопуляційні значення показників. Математичне опрацювання даних проводили за допомогою двофакторного дисперсійного аналізу [2].

Результати досліджень. Дані про вплив біостимуляторів на біологічні показники порід шовковичного шовкопряда подано на рис. 1-2.

З наведених даних видно, що підгодівля препаратом премікс гусениць породи Українська 26 дала позитивні результати. Так, маса оболонки відносно контролю зросла на 4,69% ($P < 0,05$), маса кокона збільшилася на 3,63% ($P < 0,05$). Зросли також шовконосність і урожай коконів. У той же час застосування ХКА знизило масу оболонки на 4,48% ($P < 0,05$) і шовконосність на 2,49% ($P < 0,05$). Проте урожай коконів вірогідно не змінився.

У породи Мерефа 6 при використанні препарату премікс було виявлено тенденцію до зниження маси оболонки кокона – на 1,64% ($P > 0,05$), та істотне зменшення його маси на 2,9% ($P < 0,05$). У той же час виявлена тенденція до підвищення шовконосності ($P > 0,05$) пов'язана зі зниженням маси кокона у порівнянні з масою оболонки.

Слід відмітити підвищення урожаю коконів на 16,67% за рахунок збільшення життєздатності на 13,34%, ($P > 0,05$). Використання ХКА викликало вірогідне збільшення урожаю коконів на 19,23% ($P < 0,05$); спостерігалася також тенденція зростання інших вивчених показників.

При дослідженні дії біостимуляторів на породу Французька виявлено, що премікс у цілому мав сприятливий вплив на основні ознаки, у той час як

застосування ХКА викликало негативні зміни показників, що особливо позначилося на шовконосності, яка знизилась на 7,31% ($P < 0,05$).

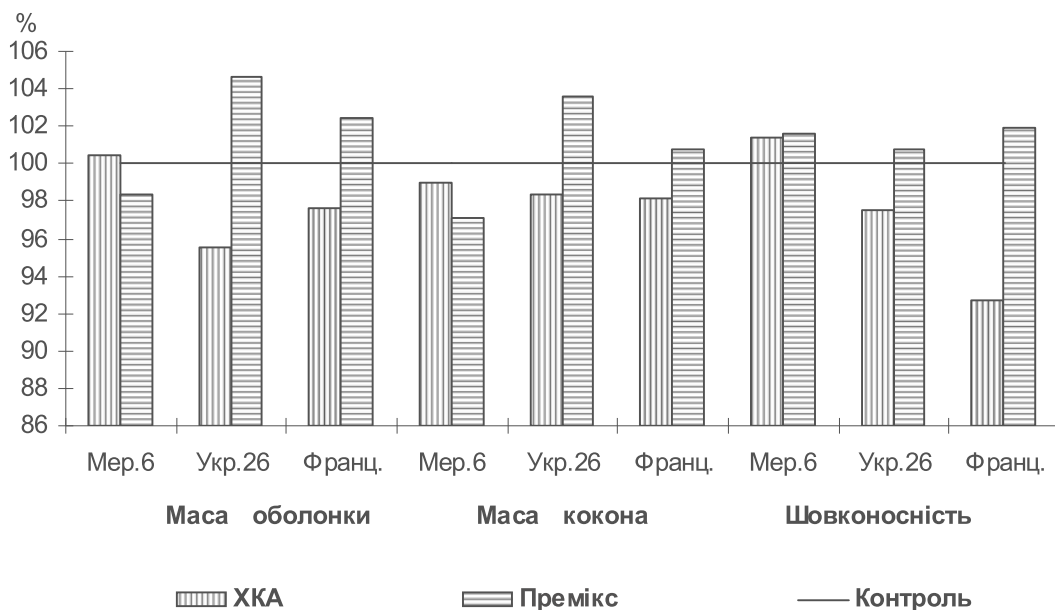


Рис. 1 Вплив біостимуляторів на показники коконів



Рис. 2 Вплив біостимуляторів на життєздатність та урожай

Таким чином, проведені нами дослідження показали, що для високошовконосної породи Українська 26 доцільно підгодовувати гусениць преміксом, а середньошовконосною (Мерефа 6) – ХКА. Для породи Французька застосування препарату премікса мало певні позитивні тенденції, однак вірогідного поліпшення біологічних показників виявлено не було.

Висновки. При задовільному агрофоні кормової бази ХКА можна пропонувати для використання в якості підгодівлі для порід, що мають середній рівень шовконосності, а премікс – для високошовконосних; для низькошовконосних порід доцільніше використовувати премікс, ніж ХКА.

Бібліографічний список

1. Головки В.А., Мухина О.Ю., Злотин А.З. Биостимуляторы как фактор повышения устойчивости и продуктивности тутового шелкопряда: Методические рекомендации. – Харьков: РИП «Оригинал», 1993. – 48 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Маркина Т.Ю., Злотин А.З., Головки В.А. Теоретическое и экспериментальное обоснование приёмов комплексной оптимизации культур насекомых по жизнеспособности и продуктивности. – Харьков: РИП «Оригинал», 2001. – 108 с.
4. Мухина О.Ю., Злотин А.З., Головки В.А. Биологические основы применения биостимуляторов при культивировании насекомых. – Харьков: РИП «Оригинал», 1997. – 84 с.
5. Практичний посібник по шовківництву /Кириченко І.О., Тарасов Г.Д., Пилипенко Б.Ф. та ін. – К.: Урожай, 1991. – 140 с.

Приведены результаты исследований по изучению влияния биостимуляторов на биологические показатели пород с различной исходной шелконосностью. Выявлено, что для подкормок гусениц хлорнокислый аммоний предпочтительнее использовать на породах со средним уровнем шелконосности, а премикс – для высоко- и низкошелконосных пород.

The results of researches on study of influence of biostimulants on biological parameters of breeds with various starting silk ratio have been given. It has been revealed that additional feeding of the caterpillars ammonium perchlorate is preferably for breeds with an middle level of silk ratio, and premix is more preferentially for highly and low silk ratio of breeds

УДК 636.082.45

АНАЛІЗ СКЛАДУ ЖИРНИХ КИСЛОТ ДЕЯКИХ ОРГАНІВ ТЕЛИЦЬ

В.І. Шеремета

Національний аграрний університет

Установлено, що печінка, жовте тіло, ендометрій рогів матки статевозрілих телиць мають різний кількісний та якісний склад жирних кислот, зумовлений різним їх функціонуванням.

телиця, жирна кислота, печінка, жовте тіло, ендометрій рогів матки

Збільшення ефективності біотехнологічних методів не можливе без знання морфобіохімічних процесів, що відбуваються в організмі самок у різні дні статевого циклу. Одним із важливих чинників, від якого залежить відтворна функція тварин є ліпідний обмін. Ліпіди виконують транспортну функцію в організмі самок та забезпечують енергетичним і пластичним матеріалом обмінні процеси, пов'язані з гормоноутворенням, чим зумовлюють у значній мірі повноцінність нейрогуморальної регуляції статевого циклу. Було встановлено, що значне відхилення складу жирних кислот клітинних мембран свідчить про зміну процесів життєдіяльності [1]. Тому вивчення складу жирних кислот