

نشریه شماره ۱۳

تیر ۱۳۹۲

موسسه تحقیقات و توسعه شترمرغ سانان





شماره ۱۳، تیر ۱۳۹۲

آئپه در این شماره می توانید:

۱ ..... افبار صنعت

۲ ..... گزارش (متممع کشت و صنعت معین)

۹ ..... برقی عوامل موثر بر باروری و جوجه درآوری شترمرغ (نفش دوم و پایانی)

۱۳ ..... مدیریت جوجه کشی

### تحریریه علمی

دکتر حسن واحدی

مهندس سید مسعود موسوی

مهندس مجتبی ایاز

جهت هر گونه انتقاد و پیشنهاد با دفتر نشریه

تماس حاصل فرمایید.

تلفن: ۴۴۴۹۵۸۸

نمابر: ۴۴۴۹۵۸۸

پست الکترونیکی:

[Newsletter.ostrich@gmail.com](mailto:Newsletter.ostrich@gmail.com)

[www.ostrichrdi.com](http://www.ostrichrdi.com)

[@ostrichrdi](mailto:@ostrichrdi)

این مجموعه به همکاری و مساعدت پرورش دهندگان و متخصصین امر نیاز داشته و

صمیمانه دست یاری آنها را جهت ارتقاء این صنعت می فشارد. بدیهی است این نشریه عاری

از اشکال نمی باشد، لذا همواره نیازمند راهنمایی های گرانقدر شما هستیم.







# ف - ج

Ø æ ° Ō ° Ú © · Ū · u | É · , Ö w € Ō

Ø æ ° Ō ° » - Ō - w ¥ ) P 1 Ū · TM Ō · P

Y · j · k ä Ō 1 " Ö % Ō ä Ō ä - ä " (

Ū · k - - · | k ^ · x k ä k Å ^ · Y · j · k - - · x j ž " & i (-knj · " - Ū · Ō · Ū Ø æ v Ō · u u j ° Ū ·  
· ä - · Æ 2 a Ū Ū Ō · P - · · u ° Ū © · Ø ä j · P ° ; Ū v · Ū · Ä æ Æ % v · u à ~ · - · · Ū Æ  
· Ū - n Ū - · ä · k ä · t i É ; Ø Æ k n · - Ū · k é · ä w Ū Ū k Ø · Ū æ ð · æ N Ū w Ū € æ Ō k Ø  
· , Ö w € Ō · Ø ä j · P ° ; Ū v · Ū · u Á - | æ r · ä Ū j · P n · j - · · Ū Æ · - æ Ū Ū ·  
· k j j · Y · Ū

















...? u j j ' x k ...  
 ... - ' ' » - O - w ...  
 ... Ø á j ' - ' ' P É ' á - ' - à ...  
 ... Ł ä Ø Š É ¼ á - ' ' á É Ö É ' f æ ß ' - j ' ' Y ' Ü n ' x j - j ' ' P ' - ...  
 ... P n ' È Ö É ' Ü ' Y " Ú Ú É ' " æ j Ñ ' Ü ä n ' - € v ' u ð k ä Ö Ü Ü Ü - K E A ' ' P æ Ñ Ø j ' : t - k j ...  
 ... Ł ¥ ä k Ö n ' t í Ü ª % Ö ' ä Ö Æ j ' ' ' , á - Ü v ' Ø æ Ú ... Ö ß











... Ü n ' A æ°k #BÜ #BÜ —í' =Ük ÖB —Üs' j ' " ä ' B Ü —í " k ÖB Ü #Ö Ü —P Ü Ü j ' Ö. æ B ° N ' ...  
" Ü ' Ü nk ÖB —S æ ø % E æ ½ # Ü nk #BÜ Ü ÖB Ü ' ' j " ° v ' ~ ' " ¥ ' ' ' Yk #BÜ k Z Ö Ö ' k ä B Ü Ü  
... Ü ' Ü n ' ! ZYØ æ k ÖB k : s æ j ' ' k æ N k " z ' & -Ø æ I -Ü. k

... x Ü " kn ' B " -ÜÜ j r ä ä ' k ÖB ' j j E KÜ j ä Ö t k w Ü j k j Ö j -Ö n ¥ ' -BSE -ä n Ö j k Ü -n ' Ö k E Ü j  
... x j ' -E æ N ' ' -Ö ä Ö -B j -P Ä n ' ' YL " k Ü Ä k w Ö j -' ' ' -' Ü Ü Ö Y ' k ä n Ö { -Ö " " æ N Ü Ö B Ä -j n ä ' j - j P E  
... m -HÜ N ä Ö Ö j ä Ö Ü ' -Ü ' ' Y -K N B Ö a Ü Ü -m c Ü ' ' x ä j k Y B Ä j Ü ä -P Ü h -' k ° n Ö ½ ä ä p j n T M Ä j ' Ü ' ' ...  
... ' L ' ' ä I Ö P 1 - T M Ö Y B " -Ü ä -r -Ü Ü - -ä - -æ l

... -z' z' # E ä ' -æ ¶ Ü ' k Ü B c k Ö Ü u p j n j ' ' → Ü - Ö -v w k Y B Ü h : ä T j B T M Ö ' n ' Ø ä æ W Ö & Ö ä Ç  
... - ' ' k Y B N Ü Ö Ö B ' P E æ v -k Y B ° Ü -w j E æ n ' ' -í j j ' -ä U Y k a l b ä ä ' ¾ k j ä Ö j - j ä T M Ö - -  
... Ø { Ö " æ N Ü V ä n Ö k ä B Ü k ä E j k B k ä Ö j a ä ) " P ä n ' j ' Yk Ü B Ö Ö Ü j p n Y ' -Ü Ä w j j ' k n ' " Ü  
... ' L ' - -æ l æ z u a j k Y B " Ä Ü -r

... P j ' ä ' Ü - ' k o ä -E v ' Ü ' P w ¥ j ' A ' ä W Ö Ä u Ö y Ä -' ä " -Ö Ü Ö B k B ä W Ü j r ' ' x Ü -  
... -ä k j ' ' j ä -Ö ... Ö B ' P n ' ä N Ü ' = P k w B -Ö ä Y -æ Ä j -' j Ä " ° P v ' N ' k ä Ö B -j ä Ä ' Ü Ü Ö Ü B  
... ' k ÖB ' v ä - Ü - k n ' k Ä Ä ° ' k ä ~ " ¥ k n ' k B -Ü ' -ä k j ä ' -Ö ä h -t k ° Ä -Ü =

... Y r ' \$ F I Ü Ø æ n ' Ø æ E E % Ö ' ä ° ° n ' Y " æ E 1 ' P # ä Ö Ö P -s v ¥ j j ' Y -j e E Ä " B B  
... Y -k ¥ j ' x f I BSE P Ö ¶ Ü Ü Ö n Ö w c æ p E B ä Ö x k Ü Ü j Ü P L w Ä K j Ä ' 2 Ö ä N Ü Ü E -Ü ä Ä ~ - j  
... ä j -ä n -æ Ä -Ä Ö Ö Ü T M N ' Ü Ü Ö Y æ v k -Ä Ü w e j -' ' - j ' ' ä ' Ö Ü -Ö ä k e B Ö Ü Ö -w p ' æ f i ' T M Ö Y v j  
... ' t u c æ Ü ' ' k ä ÖB ' Ü v a -P Ä ' 2 ' Ü Ä ^

... Ö " ' ' j m ä Ö P Ö E " W j j k > Y -Ö k Y Ö ' ä Ü - k -Í Ü - k ä j æ z u a % w -' j j " Ä -¶ Ü Ö B j ä -Ö Ö j Ü ' ' -  
... & B \$ ' Ü " ^ ' P E ' u Ä k ä - ' ' Ü k Y B Ü j Ü Ü j k Ö Y Ä Ü -í ' ' tÜ - Ü Ö ' Ü ä -Ö (m ä -P ä E N k °  
... P N ' a Ö Ö Ü w ¥ j ' ' P - Ü ~ ' ' k æ N -Ü Ö Z Ü -í ' ä ' ä w ' s e z k j Ü B Ö Ö k ~ j k a Ü v ' ä " æ  
... ä j k Y B " n Ü Ö -¶ Ü Ü Ö ' P Ü ä k ° Ö ' P Ö k Ü -n ' P Ü Ü Í ... æ B ' " ¥ ' Y -k ¥ j j ' ä Ö k n  
... - ' ' P E ' " Ü w Ä k ä - ' ' Ü j ' x -j ä Ö k E t Ö -B Ü Ö ' ' » -í Ö -e v Ö k B E -P Ü E -r " ¥ ' -j E T

... T M æ Ü ' k > B k Ö ¥ Ü BSE Ü Ü m " Y Ü i ' ' Ø ä j -n k Ü n ' k > B -Ö Y j ' ' Ø æ n Ü ~ Ü Ö j ä -í k  
... P n ' k Y B j Ü ä Ä j k í ' k j ' Ü ' m j -k P Ü v -T M Ö ä E k j ' ' -' Ü ä -k Ü ä Ö Ö P ä Ö j ' ä j P Ä Ü Ü Ö ' -j ' ' ä  
... ' L " Ü Ü E ' ' Ä ^ k ÖB -v ä j P k Ä n k Ü ä Ü Ö k B -Ü j -j "

... P n ' Ø ä j k Y B -n k Ö Ü ' n ä ° =æ u # ' u N k ^ ' ~ j ' -w í - T M n ' ä Ö E ' k Y B æ Ü t -k k Ä ä Ü j ^ ' ' Ö k j k  
! Z Z İ ( k j ' - ' ' x j - k " E Ü Ü Ö j Ö ä -Ü ä k Ö Ü h " Ø æ N Ü ä Ö Ö Y n ' E ä Ö k (w ö p p ä e N Ü v Ö k ~





...  
 ...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...  
 ...

...  
 ...  
 ...

...  
 ...







) P w j Ü r ' u

... j ' ä Ü j = B l ^ ' - ä k ' ' n = x Ü ' æ O r E ' - æ O j E j ä O n ' ' B ' O U j E ' æ k e w O j e ' P n ' Ü ' u ä j O j a # O k æ ¼ w j O ' U - w A O w w O ' k æ n ' ä P O w j a U - r æ l w O k - ' - O ' t v ' ' U E E j ' t " æ O - w O ! æ z O ä z N j ° ; Ü w O ' ...

... Ü v k O ' j p ' - W ' - Ä æ ° æ N ' Ü a r k B m - Ü O ' Ü ' Y ' - E ' ' k e ä j ' ' I i w e P w j O Ü v ' ð O j Ü ' ' " Ü Ä Ü ' " ° w c O ' - I ä ' ' ç - ± ' - j ' Ü ' Y " ¥ ' O P w j t k O Ü v ' t " Ü w c B ' ä l ' Ü P w j ' Ü r ° w t a O ' ä U E ' B ä O E ä k P B w p Ü O ä O Ü O k - E j ' = Ç P - w ' ...

) Ø ä " Ñ Ü Ö

... u Ñ k ^ ' - ' ' t " ¥ k n ' P w ¥ j ' ' j - ' O Ñ k j ä ð ~ Ü x > æ æ É ' æ Ñ Ü Ü { w j ' ä Ñ Ü ' u j p ä ' ¼ k ° w O Ü ä j j ' Y " ¥ ' ä " n æ N , Ü y U e O k U v - E Ø ä k B Ü O æ Ç y Ü - - ¶ Ü ' O j ' v - æ æ N U a O B m - Ü Ü O O æ O k j w O Ü ' Ü k o B O E ' P w o Ñ j ' t u j j ' - ' t ' ' - I ' ä • : ...

... P n ' " ä k n ' Ü ' u j j ' Y " ¥ ' ä j - - n ' A ' i ' a Ä ä O k ' a a U w ° Ü P n ' - a Ü • æ ¼ O ' - ' j - ' ' I k { O ' x j Ü Ü ' ' P n ' t ' - æ l ' - j P Ä Ü Y ' k Ä W j j O ' " P æ U k O r v ' » x t k Ä O v ' - ' ' Ü ' Y p ' - W n - ' ' Ü w O k a O O k j y ' U ä E " Ä w N j Ü v ' t ä i k B - æ - k ' n » j - O p - E k ' B ' ä O k a B O k w ä Ü ' Y Ü - I ' - j ' ' ' E æ w U ä U w Ü Y k ' r B ' k ' ! æ j j ä " ' O U - o - O E ' ' P n ' ä P ä • ¼ v O ' P æ k ' ' U y ' ä U O æ N E k - n j Ü O j U E j ; O ' k n ' j - ' ä ° ² Ä ' ' æ ' j v ' E ' , A - ' m - Ü O ' ' M U I Ü O ' ä k B ' ð O E O ' - j ' Y ' ä O Ä w j U j l ' Ü O ' Y U - U æ O E k U n - ' t " ä ' - I ' ' ...

... E , Ü E ' ' - j ' ' M O ° ' w O D " L ä O k a n O k Y w ä a d ~ Ü ä O Ä - æ z æ O æ P O E Ü t " u j æ Ä æ E - I ä ' ' Ü ' Y O ' O = - O k E E ' ä j ' ' k O æ c ' O L E ' ' Ü E U o O E ' k n ' P c ä k æ O ' - ' ' ä - ' t " ¥ k n ' P w ¥ j ' ' j - ' t j - ä j O ' Ø k e O B j ' M æ Ü w e j - ð w w O r E - O U æ Ä ...

) & B k Ö æ

... Ä æ ° - ' f B ' = ä Ü æ Ü ~ ' t k Ä O v ' m - Ü O ' Ü ' Y " ¥ ' O ' v ' ' - j Ü ' Y " æ / ' t " ä U O ' E Y ' Ü Ñ ^ ' j - ' O ' v ' A i Ü O - O E k n Ü O Ñ k + Ü - I ' ä ; ...











× j - j ' ' » — Ö — w ¥ ' Ý k Î ¥ k

Ý k Î ¥ k n k k æ Ö ' ä n — ƒ v™ Á Ū ' ' ä Ū Ö Ö ' j ' j t k i Ö ' Ö k æ Ö É — a Ū ' æ j ' p , ' — B

' ) × Ū ... Ö B ' ä v k Ö " ( E ' p h j - j » — u Ö a — w

» — Ö — w ¥ ' u ° Ú © ' ä Ö Ö Ö Ñ j ' Ø æ n ' Ū ' ä Ö ( E j f z ' ' ä k B

u É — ¥ ' Ý — | w Ū Ö ' m w f l ' Ū ' p ä

' » — Ö — w ¥ ' É - Ū É r Ū Ö Ū Ö h j - ' Ö

u É — ¥ ' - ä j k ; Ö ' Ū ' ä Ú Á f # t k Ö " (

' u É — ¥ ' ä Ö ( E j ' ' Ö Ö ° Ñ j — æ Ū - w f \$ ' Á k æ k - j

Ý k Î ¥ k j ' j w ' Ö ' Ý > ä Ū ' Ä æ Ä ' v ' k n ' Ū - j ' ' Ū ' ä Ū ' Ū™ Á

p Ū æ Ö ' ' Ø p æ © Ū v ' Ö r j ä Ö B Ö - k Á f l æ ä j —

Ū © ' ' u j j Ū ( E - ' ' t - Ū © ' - ' ' j k © ' j ' Ý > ä Ū ' Ä æ Ä ' v ' f l k n ' Ö -

Ý " Ū — r ' É Ū — Á ' Ū ' " ä f l ( E ' Ö k Î

Ý k Î ¥ k n ' ° j Ū k v ' ' Ý - " k ¥ ' Ö Ö æ æ ° Ä v ' t t i k E ' z Ö ' p n

- Ū | É ' - ' ' » — Ö — w ¥ ' k É j - k Ū Ū - r - k p É Ū a f l j z - | - Ū ' ' — æ a

× j - j ' ' » — Ö [www.estriskhdi.com](http://www.estriskhdi.com) w ä k j n p n ' Ý k Î ¥ k n ' z " — ä ä Ū © ä Ö Ý

' z " æ h k Ö — Å ! # Ö # # ( Ö Ö Ö Ö v k Y ä - k Ū Ū ¥ " æ h r











) ä Ö Ò ¹ , n k Ú

u @ Á k á - ' ' P n ' ISI kãÖ|vB' Út>-rÜ' @ä' Ö-Ò ¹' ' Łt' k' áj -| -Ū' ' -ä' Ö' ' Y, " ¥' ' Ł " æ h k Ö -Á' ' P h j - j ' ' P á -| Û ' ä ' BæU' ŪN-wÉYj " ' ¥u' Ørh' j' P-Dj © jP

- Studies on embryonic development and hatchability of ostrich eggs.
- Simulation models used for determining food intake and growth of ostriches

| k Æv - j ' u à ~ ' j - ' k à Û ^ ' ā - k á ' u | ' ' P Û k Ö æ Ö © ' Ū ' P w ¥ j ' ' k Ö ¥ ' - " Æ Û j - | ' ā k β ' ¥ k Ò Ö Ū B É ¥ j " Ū Ö ~ B æ Ū ' Y P ð Ū Ø ð ' Ø  
 Ł Ö æ w Ç β



» — Ö — w ¥ ' £ — Ū — r ' ä l



» — Ö — w ¥ ' u ° Ú © ' × k í " Ú Ú É ' " æ Ñ Ū v ' Ū ' × j " Ú Ö — l

' Ł — â • r ' ä Ö ' Ü ® ' ' — Ü | É ' — | j — | ' » — Ö

Ž ! ž # # & ! \$ # & # ' Ž Ÿ (- ž k ! Ö ' ¥ ' ' ! k ž j # # Ū Ū ß ' Ÿ — k Ö ¥ ' k n ' ä Ū Ū k u v ~ (

' Ł " æ å k Ö — Á ' Đ © k ^ ' œ k Ö v



## راهنمای کاربردی پرورش

# شتر مرغ

ترجمه:

مهندس مجتبی ایاز مهندس سید مسعود موسوی دکتر علی حاجی بابایی

